

西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司
配套仓储设施扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司

编制单位：西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司

2023 年 7 月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

填 表 人 :

建设单位: 西格玛奥德里奇(无锡)生化科
技有限公司

电话:15251627813

传真: —

邮编:214000

地址:无锡市新吴区锡梅路 99 号

编制单位: 西格玛奥德里奇(无锡)生化科
技有限公司

电话:15251627813

传真: —

邮编:214000

地址:无锡市新吴区锡梅路 99 号

表一

建设项目名称	配套仓储设施扩建项目				
建设单位名称	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司				
建设项目性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	无锡市新吴区锡梅路 99 号				
主要产品名称	生化试剂分装				
设计生产能力	年分装生化试剂 335 吨				
实际生产能力	年分装生化试剂 335 吨				
建设项目环评时间	2021 年 9 月	开工建设时间	2021 年 11 月 20 日		
调试时间	2022 年 8 月 22 日-2023 年 7 月 31 日	验收现场监测时间	2023.7.3~2023.7.4		
环评报告表审批部门	无锡市行政审批局	环评报告表编制单位	无锡新视野环保有限公司		
环保设施设计单位	江苏金百诺环境科技有限公司	环保设施施工单位	上海华地建设工程有限公司		
投资总概算(万元)	1345	环保投资总概算(万元)	50	比例	3.7%
实际总概算(万元)	1384.5	环保投资(万元)	89.5	比例	6.5%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（第一〇四号主席令，2022 年 6 月 5 号实施）； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）； (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）； (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；				

验收监测依据	(8)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号)； (9)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办[2018]34号)； (10)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办[2018]34号)； (11)《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》(环办环评函[2020]688号)； (12)《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办〔2021〕122号)； (13)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(苏环监[2006]2号)； (14)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局,苏环控[1997]122号)； (15)《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》(生态环境部公告[2018]第9号)； (16)《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(1996年7月1日施行)； (17)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)； (18)《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)； (19)《危险废物收集贮存运输技术规范》(2013年3月1日施行)； (20)《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)； (21)《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办[2020]401号)； (22)《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018年5月1日起施行)； (23)《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)； (24)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)； (25)《西格玛奥德里奇(无锡)生化科技有限公司配套仓储设施扩建
--------	---

	项目》环境影响报告表，（无锡新视野环保有限公司，2021 年 9 月）； （26）《关于西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目环境影响报告表的批复》（锡行审环许[2021]7119 号），无锡市行政审批局，2021 年 10 月 12 日； （27）《西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司固定污染源排污登记回执》（登记编号：91320214677600956U001W，登记管理）； （28）《西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目验收监测方案》（江苏迈斯特环境检测有限公司，2023 年 6 月 28 日）； （29）《西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司验收检测报告》（报告编号：MST20230703002）（江苏迈斯特环境检测有限公司，2023 年 7 月 13 日）； （30）西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司提供的其他资料。
--	---

验收监测
评价标准、标号、
级别、限值

根据 2021 年 9 月由无锡新视野环保有限公司编制的《西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目》环境影响报告表，以及 2021 年 10 月 12 日由无锡市行政审批局出具的审批意见（锡行审环许[2021]7119 号），本次验收执行标准和本项目环境影响报告表及批复一致，具体如下：

1、废水排放标准：

本项目接管废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准。

表 1-1 项目废水排放标准限值

排放口	污染物	标准值（mg/L、pH 无量纲）	依据标准
废水接管口	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	400	
	阴离子表面活性剂	20	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准
	总氮	70	
	总磷	8	

2、废气排放标准：

本项目的颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯废气排放浓度执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1、表 3 标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 2 中标准。具体标准见表 1-2、1-3。

表 1-2 大气污染物排放标准值

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率	无组织排放监控点浓度限值		标准来源
		排放速率（kg/h）	监控点	浓度（mg/m³）	
颗粒物	20	1.0	周界外浓度最高点	0.5	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 中标准要求
非甲烷总烃	60	3.0		4	
二甲苯	10	0.72		0.2	

表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放标准限值				
污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准要求
	20	监控点处任意一次浓度值		

3、厂界噪声排放标准：

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准限值见表 1-4。

表 1-4 厂界噪声排放标准限值 dB(A)

类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~次日 6:00）
3 类	65	55

4、固废：

生活垃圾贮存、处置执行建设部 2007 年第 157 号令《城市生活垃圾管理办法》；一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险工业固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办[2020]401 号）中相关规定。

表二

工程建设内容：

西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司成立于 2008 年 7 月 25 日，位于无锡市新吴区锡梅路 99 号（B34-A 地块），占地面积 81638.8m²，为台港澳法人独资有限责任公司，主要从事生化试剂分装、一次性生物培养袋组装。全厂员工人数为 132 人，双班制，每班 8 小时，年生产天数为 300 天。

公司发展至今，各期项目环保手续履行情况见表 2-1：

表 2-1 公司现有各期项目环保手续履行情况一览表

序号	项目名称	环境影响评价审批通过时间	审批部门	“三同时”环保验收通过时间	验收部门	备注
1	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司年产 150 吨生化试剂产品项目	2008 年 6 月 16 日	无锡市新区规划建设环保局	/	/	取消建设
2	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司年分装生化试剂 260 吨扩建项目	2010 年 3 月 27 日	无锡市区规划建设环保局	2012 年 11 月 16 日	无锡市新区规划建设环保局	正常生产
3	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司年产大马酮试剂 120 吨复配项目	2015 年 12 月 21 日	无锡市环境保护局	/	/	取消建设
4	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司年分装生化试剂 260 吨技术改造项目	2017 年 1 月 24 日	无锡高新区（新吴区）安监环保局	2020.4.22 水、气、声部分完成验收、 2020.09.03 固废部分完成验收	自主验收	正常生产
5	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司年组装一万套一次性生物培养袋项目	2018 年 1 月 22 日	无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局	2020.3.19 水、气、声部分完成验收、 2020.09.03 固废部分完成验收	自主验收	正常生产
6	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司 50000 套一次性生物培养袋扩建项目	2020 年 12 月 9 日	无锡市行政审批局	2021.4.9 日完成自主验收	/	正常生产
7	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目	2021 年 10 月 12 日	无锡市行政审批局	项目已建设完成，正在进行“三同时验收”		

8	废气处理设施提标改造	2022 年 1 月 25 日	备案号: 2022320214 00000047	建设完成
9	废水收集设施增设配套装置	2022 年 1 月 25 日	备案号: 2022320214 00000049	建设完成
10	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司亚太区一次性生物培养袋制造中心项目	2022 年 3 月 29 日	无锡市行政审批局	建设中
11	废气处理设施提升改造项目	2022 年 8 月 9 日	备案号: 2022320214 00000466	建设完成
12	废气处理设施提升改造项目	2022 年 11 月 22 日	备案号: 2022320214 00000716	建设完成
13	废气处理设施提标改造	2023 年 5 月 9 日	备案号: 2023320214 00000186	建设完成

本次针对公司第 7 期项目《西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目》（以下简称本项目）进行验收，该项目环评报告表于 2021 年 10 月 12 日通过无锡市行政审批局审批，审批文号为锡行审环许[2021]7119 号。本项目设计产能为：年分装生化试剂 335 吨。本项目建成后，全厂产能为年分装生化试剂 595 吨、组装一次性生物培养袋 6 万套。

公司已于 2022 年 7 月 5 日进行固定污染源排污登记回执变更，登记编号为：91320214677600956U001W，属于登记管理。

本项目于 2021 年 11 月开工建设，2022 年 7 月竣工，2022 年 8 月开始调试。目前，本项目各类设施运行稳定，具备“三同时”验收监测条件。本项目建设情况见表 2-2：

表 2-2 项目建设情况表

序号	项目	建设情况
1	立项	2021 年 1 月 22 日取得无锡市行政审批局出具的江苏省投资项目备案证，备案号：锡新行审投备[2021]57 号，项目代码：2101-320214-89-05-158999
2	环评编制	2021 年 9 月由无锡新视野环保有限公司编制完成环境影响报告表
3	环评批复	无锡市行政审批局于 2021 年 10 月 12 日对环评报告表予以了审批（锡行审环许[2021]7119 号）
4	开工建设时间	2021 年 11 月 20 日
5	竣工时间	2022 年 7 月 5 日
6	调试时间	2022 年 8 月 22 日~2023 年 7 月 31 日
7	验收工作启动时间	2023 年 6 月 22 日
8	验收监测方案编制时间	2023 年 6 月 28 日

9	验收监测时间	2023 年 7 月 3 日~7 月 4 日
10	环评设计规模	年分装生化试剂 335 吨
11	本次验收项目建设规模	年分装生化试剂 335 吨
12	现场踏勘时工程实际建设情况	主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，具备“三同时”验收监测条件

本次验收项目位于无锡市新吴区锡梅路 99 号，公司东面为薛典北路、隔路为光伏产业园星洲工业坊；南面为易北河塑胶科技等工业企业；西面为新庆路、隔路为科玛化妆品等工业企业；北面为凡润电子。项目周围 500 米内无环境敏感点。本次验收项目地理位置见附图 1、周围环境见附图 2。

本项目厂区主入口位于厂区南侧，厂区南侧自西向东为待扩建区（空地）、办公楼、待扩建区（空地）；厂区西北侧为空地（待扩建区）；厂区东北侧为新增配套丙类仓库，厂区东南侧为分装生产车间（含洁净车间）。生产经营中心纬度为北纬 N31°31'34.34"，东经 E120°27'33.18"。项目车间平面布置及雨污水管网见附图 3。

本项目实际总投资约 1384.5 万元，主体工程及产品方案见表 2-3、2-4：

表 2-3 本项目工程内容

序号	建筑物名称	环评核定		实际建设		备注
		建筑面积 (m ²)	层数	建筑面积 (m ²)	层数	
1	化学品仓库	600	1	600	1	存放化学品
2	SU 库	570	1	570	1	存放一次性生物培养袋
3	其他辅助区域	130	1	130	1	空调机房，装卸货区，叉车充电区等

表 2-4 本项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计总产能	本次验收产能	年运行时间 (h/a)
1	生产车间	生化试剂分装	335 吨/年	335 吨/年	1840*

*员工工作时间为 4800h/a，其中包括拆封、包装等时间，本项目分装时间约为 1840h/a。

本项目主要生产设备情况见表 2-5：

表 2-5 本项目主要生产设备情况

序号	产品	设备名称*	环评量（台）	实际量（台）	备注
1	丙类仓库辅助设备	堆高车	1	1	符合环评要求

*注：本项目生产设备依托原有生产设备，原有生产设备于 2020 年自主验收中已验收完成，本次针对环评新增设备进行验收。

原辅材料消耗及水平衡：

1、项目主要原辅材料消耗见表 2-4：

表 2-4 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料种类	环评设计消耗量 (kg/a)	本项目设计消耗量 (kg/a)	本项目调试工况下的实际消耗量 (kg/a)	备注
1	硫代乙醇酸铵水溶液	400	400	340	符合环评要求
2	α -淀粉酶	50	50	43	
3	8-苯胺基-1-萘磺酸 铵盐	50	50	43	
4	硅油 AP 100	400	400	340	
5	L-天冬氨酸 钠盐 一水合物	1336	1336	1137	
6	山嵛酸甲酯	50	50	43	
7	橄榄苦苷	50	50	43	
8	1H-苯并三唑-1-基氧三吡咯烷基六氟磷酸盐	50	50	43	
9	铜	50	50	43	
10	钴氰化钾	400	400	340	
11	甜菜碱 一水合物	400	400	340	
12	胆红素	50	50	43	
13	5-羟色胺	50	50	43	
14	N,O-双(三甲基硅)三氟乙酰胺 配制试剂	50	50	43	
15	N,O-双(三甲基硅基)三氟乙酰胺	50	50	43	
16	双(三氟甲烷)磺酰亚胺 锂盐	50	50	43	
17	虎杖甙	50	50	43	
18	共轭(9Z,11E)-亚油酸	50	50	43	
19	大豆昔元	50	50	43	
20	孟加拉红氯霉素琼脂培养基	400	400	340	
21	二十碳五烯酸甲酯	50	50	43	
22	3-甲基-1,2-环戊二酮	50	50	43	
23	葡甲胺	1336	1336	1137	
24	卡尔科弗卢尔荧光增白剂	400	400	340	
25	($\pm$)-1,2,4-丁三醇	50	50	43	
26	原花青素 B1	50	50	43	
27	叔丁基过氧化氢/癸烷溶液	50	50	43	
28	乙酸钙 水合物	400	400	340	
29	(+)-樟脑-10-磺酸	1336	1336	1137	
30	(+)-儿茶素 水合物	50	50	43	
31	硅藻土 ®545	1336	1336	1137	

32	2-甲基喹啉	1336	1336	1137
33	2-氯乙胺 盐酸盐	1336	1336	1137
34	氯甲酸-9-芴基甲酯	50	50	43
35	4-氯苯氧乙酸	400	400	340
36	双硬脂酸铝	400	400	340
37	磷酸肌酸二钠盐	50	50	43
38	EMPIGEN(R)BB 表面活性剂	50	50	43
39	磷酸	1336	1336	1137
40	丹酰尸胺	50	50	43
41	磷酸钠二元二水合物	1336	1336	1137
42	氢氧化铵 溶液	400	400	340
43	脱氧胆酸钠	50	50	43
44	邻苯二甲酸二正辛酯	50	50	43
45	葡聚糖 来源于明串珠菌 属	50	50	43
46	葡聚糖	50	50	43
47	硫酸葡聚糖 钠盐 来源于明串珠菌 属	50	50	43
48	氯丙嗪 盐酸盐	50	50	43
49	乙酸铵	1336	1336	1137
50	乙酸钠 三水合物	400	400	340
51	Giemsa 染料, 改良溶液	400	400	340
52	2,6-二氨基庚二酸	50	50	43
53	4-氨基安替比林	50	50	43
54	N,N'-二环己基碳二亚胺	1336	1336	1137
55	邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	50	50	43
56	漆酶	50	50	43
57	去离子水	400	400	340
58	N,N-二甲基乙酰胺	1336	1336	1137
59	N,N-二甲基乙二胺	400	400	340
60	丹磺酰氯	50	50	43
61	4-(二甲氨基)吡啶	1336	1336	1137
62	2,5-二甲基-对苯醌	50	50	43
63	N-十二烷基-N,N-二甲基-3-氨基-1-丙磺酸盐	50	50	43
64	十二烷基二甲基氧化胺溶液	400	400	340
65	1,3-二甲基-2-咪唑啉酮	400	400	340
66	3-磺丙基十四烷基二甲基铵	1336	1336	1137
67	4-苯基-3H-1,2,4-三唑啉-3,5-二酮	50	50	43
68	大豆苷	50	50	43

69	Kolliphor(R)HS15 非离子表面活性剂	400	400	340
70	1-甲基-2-吡咯烷酮	400	400	340
71	十二烷基三甲基氯化铵	1336	1336	1137
72	Dowex® 50W X8 离子交换树脂	400	400	340
73	氯化铁(II) 四水合物	50	50	43
74	2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 溶液	50	50	43
75	异硫氰酸荧光素-葡聚糖	50	50	43
76	苄甲氧羰基-L-谷氨酸 5-叔丁酯	50	50	43
77	Folin & Ciocalteu 酚试剂	400	400	340
78	甲酰胺	1336	1336	1137
79	Folin-Denis 试剂	400	400	340
80	生物防腐剂 Proclin 200	50	50	43
81	胆汁盐	50	50	43
82	没食子酸丙酯	1336	1336	1137
83	明胶 来源于猪皮肤	400	400	340
84	聚乙二醇单烷基醚	400	400	340
85	天青曙红亚甲蓝	400	400	340
86	生物防腐剂 Proclin 300	50	50	43
87	戊烯二酸二甲酯	400	400	340
88	2-磷酸- L -抗坏血酸	50	50	43
89	β-甘油磷酸钠五水合物	400	400	340
90	缩水甘油基炔丙基醚	50	50	43
91	苄索氯铵 溶液	400	400	340
92	高铁血红素	50	50	43
93	二丁基硫醚	400	400	340
94	1-十六烷硫醇	1336	1336	1137
95	三聚氰胺	50	50	43
96	L-组氨酸单盐酸盐一水合物	50	50	43
97	5-羟甲基糠醛	50	50	43
98	腐植酸	50	50	43
99	透明质酸钠	50	50	43
100	卡拉洛尔	50	50	43
101	4-甲氧基苯酚	400	400	340
102	N-羟基丁二酰亚胺	1336	1336	1137
103	N-羟基琥珀酰亚胺磺酸钠盐	50	50	43
104	亚氨基二乙酸	1336	1336	1137
105	肌苷 5-单磷酸二钠盐水合物	50	50	43

106	D- α -生育酚聚乙二醇 1000 琥珀酸酯	50	50	43
107	组胺	50	50	43
108	D-乳糖 一水合物	50	50	43
109	硝酸/二吡啶甲酸浓缩物	400	400	340
110	甜菜碱	50	50	43
111	林可霉素	50	50	43
112	亚麻酸甲酯	50	50	43
113	亚油酸甲酯	50	50	43
114	($\pm$)- α -硫辛酸	1336	1336	1137
115	碳酸氢钠/碳酸钠浓缩液	1336	1336	1137
116	碳酸锂	1336	1336	1137
117	碘/碘化钾溶液	400	400	340
118	溶菌酶 来源于鸡蛋白	50	50	43
119	氯化镁 六水合物	400	400	340
120	2-巯基乙醇	50	50	43
121	2-巯基乙烷磺酸钠	1336	1336	1137
122	人参皂苷 Rg3	50	50	43
123	DL-甲硫氨酸	1336	1336	1137
124	甲氧基乙醛缩二甲醇	400	400	340
125	3-甲氧基丙腈	400	400	340
126	(R')- α -甲氧基- α - (三氟甲基) 苯乙酰氯	50	50	43
127	3-甲基-2-苯并噻唑啉酮脒 盐酸盐 一水合物	50	50	43
128	隐绿原酸	50	50	43
129	N'-甲基-D-葡胺	1336	1336	1137
130	磷酸二丁酯	400	400	340
131	三氯蔗糖	400	400	340
132	L-高半胱氨酸	50	50	43
133	含 1% 三甲基氯硅烷的 N-甲基-N-(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺	50	50	43
134	N'-甲基-N'- (三甲基硅烷基) 三氟乙酰胺	50	50	43
135	N'-甲基-N'-三甲基硅基七氟丁胺	50	50	43
136	甲基紫	50	50	43
137	白色矿物油	400	400	340
138	(-)-L-乳酸乙酯	1336	1336	1137
139	硫化钼(IV)	400	400	340
140	2-(N-吗啉)乙磺酸一水物	50	50	43

141	十四烷酸甲酯	50	50	43
142	巯基乙酸盐培养基	400	400	340
143	离子交换树脂 (Nafion 117)	50	50	43
144	甲酸铵	50	50	43
145	α -氰基-4-羟基肉桂酸	50	50	43
146	乙酸钠	400	400	340
147	N α -(2,4-二硝基-5-氟苯基)-L-丙氨酰胺	50	50	43
148	磷酸二氢钠	400	400	340
149	磷酸钠一元一水合物	400	400	340
150	一盐基磷酸钠 二水合物	400	400	340
151	磷酸钠 二元	400	400	340
152	磷酸钠二元十二水合物	400	400	340
153	乳酸钠 D	50	50	43
154	L-乳酸钠	50	50	43
155	硝普钠 二水合物	50	50	43
156	水杨酸钠	1336	1336	1137
157	NBT-BCIP 溶液	50	50	43
158	碳酸钠浓缩液	400	400	340
159	7-溴-3-羟基-2 萘甲酸	1336	1336	1137
160	4-硝基苯基- β -D-吡喃葡萄糖苷	50	50	43
161	4-(4,6-二甲氧基三嗪-2-基)-4-甲基吗啉盐酸盐	1336	1336	1137
162	木犀草素 7-O- β -D-葡萄糖苷	50	50	43
163	N'-七氟丁基咪唑	50	50	43
164	4-壬基苯基-聚乙二醇(非离子表面活性剂)	1336	1336	1137
165	1-十八硫醇	1336	1336	1137
166	1-十八烯	400	400	340
167	9,10-蒽二基-双(亚甲基)二甲酸染料(零售包装)	50	50	43
168	油酸甲酯	50	50	43
169	三(2-羧乙基)膦 盐酸盐	50	50	43
170	原戊酸三甲酯	400	400	340
171	草酸	50	50	43
172	α -酮戊二酸	50	50	43
173	棕榈酸	50	50	43
174	棕榈酸甲酯	50	50	43
175	番木瓜木瓜蛋白酶	50	50	43
176	石蜡-聚异丁烯混合物	400	400	340

177	壬酸甲酯	50	50	43
178	胃蛋白酶	50	50	43
179	辣根过氧化物酶	50	50	43
180	非那西丁	1336	1336	1137
181	聚乙烯吡咯烷酮	50	50	43
182	2-苯氧基乙醇	1336	1336	1137
183	苯基硼酸	1336	1336	1137
184	异硫氰酸苯酯	50	50	43
185	苯甲磺酰氟	50	50	43
186	磷腈配体 P4-叔丁基 溶液	50	50	43
187	聚乙二醇甲醚	400	400	340
188	乙醛脱氢酶 来源于面包酵母	50	50	43
189	3-(2-吡啶基)-5,6-二苯基-1,2,4-三嗪-4',4''-二磺酸 钠盐	50	50	43
190	利血平	50	50	43
191	皂素	400	400	340
192	硅酮消泡剂	400	400	340
193	精脒	50	50	43
194	硬脂酸	50	50	43
195	硬脂酸甲酯	50	50	43
196	淀粉糖化酶	50	50	43
197	亚酒石酸	50	50	43
198	石油精	1336	1336	1137
199	松油醇	1336	1336	1137
200	四丁基氢氧化铵水溶液	1336	1336	1137
201	四丁基氢氧化铵 30 水合物	50	50	43
202	四丁基硫酸氢铵	50	50	43
203	钛酸四丁酯	1336	1336	1137
204	硫酸氢四己铵	50	50	43
205	四庚基溴化铵	50	50	43
206	四（癸基）溴化铵	50	50	43
207	四甲基氢氧化铵 五水合物	50	50	43
208	吩噻嗪	1336	1336	1137
209	咖啡酰基酒石酸	50	50	43
210	三己基十四烷基氯化膦	50	50	43
211	1,2,3-丙三醇三乙酸酯	400	400	340
212	三亚乙基四胺	50	50	43
213	三苯胺	1336	1336	1137
214	紫丁香酚甙(刺五加甙 B)	50	50	43

215	二十三烷酸甲酯	50	50	43
216	1,7,7-三甲基-3-(苯亚甲基)双 环[2,2,1]庚-2-酮	50	50	43
217	氯化三十二烷基甲基铵	50	50	43
218	三氟甲磺酸三甲基硅酯	50	50	43
219	树脂	400	400	340
220	染料木黄酮	50	50	43
221	5,5-二甲基-1-吡咯啉-N-氧化 物	50	50	43
222	乙二醇	400	400	340
223	β -烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸 二钠盐	50	50	43
224	Tris-EDTA 缓冲液	400	400	340
225	2,4,6-三(2-吡啶基)-s'-三嗪	50	50	43
226	曲拉通 X114	1336	1336	1137
227	Triton(TM)X-100 溶液(非离子 表面活性剂)	400	400	340
228	(-)-表没食子儿茶素没食子酸 酯	50	50	43
229	尿烷	50	50	43
230	新绿原酸	50	50	43
231	视黄醇	50	50	43
232	维生素 K '1'	50	50	43
233	D-(-)-酒石酸	1336	1336	1137
234	甘油三亚油酸酯	50	50	43
235	醋酸锌 二水合物	400	400	340
236	4-氨基苯甲酸	1336	1336	1137
237	2,3,4,5,6-五氟溴化苳	50	50	43
238	乙二醇	1336	1336	1137
239	4,4'-磺酰基二苯酚	400	400	340
240	1,1'-联-2-萘酚	1336	1336	1137
241	溴马来酸酐	50	50	43
242	2-氨基-2',5-二氯苯甲酮	1336	1336	1137
243	1,1,1,3,3,3-六氟-2-丙醇	1336	1336	1137
244	环己醇	1336	1336	1137
245	8-羟基喹啉 半硫酸盐 半水合 物	1336	1336	1137
246	氰乙酸甲酯	1336	1336	1137
247	氰基乙酰胺	400	400	340
248	1-溴金刚烷	50	50	43
249	三缩四乙二醇	400	400	340

250	N-乙酰磺胺酰氯	400	400	340
251	甲基氢醌	400	400	340
252	2,5-二叔丁基氢醌	1336	1336	1137
253	N,N-二苯胍盐酸盐	1336	1336	1137
254	4,4'-二氟二苯甲酮	1336	1336	1137
255	(R)-(+)- α -甲基苄胺	50	50	43
256	2,2,6,6-四甲基哌啶	50	50	43
257	(二甲基氨基甲基)二茂铁	400	400	340
258	2,6-二氯靛酚钠 水合物	50	50	43
259	对氟苯甲酰氯	50	50	43
260	3,5-二硝基苯甲酸	1336	1336	1137
261	4-联苯甲醇	50	50	43
262	溴乙醛缩二乙醇	1336	1336	1137
263	柠康酸酐	50	50	43
264	2,4-二羟基二苯甲酮	1336	1336	1137
265	1-金刚烷乙酸	50	50	43
266	甲基丙烯酸羟乙酯	400	400	340
267	间茴香醛	1336	1336	1137
268	1,10-菲罗啉	50	50	43
269	吡啶 N-氧化物	1336	1336	1137
270	4-甲苯磺酰肼	1336	1336	1137
271	2-甲基-4(5)-硝基咪唑	50	50	43
272	2-溴乙基磺酸钠	1336	1336	1137
273	3,5-二甲基苯胺	1336	1336	1137
274	1,8-二氮杂双环[5.4.0]十一碳-7-烯	50	50	43
275	四乙基溴化铵	1336	1336	1137
276	浴铜灵	50	50	43
277	4-叔丁基吡啶	50	50	43
278	1,3-二氨基胍 单盐酸盐	1336	1336	1137
279	异丁酰胺	400	400	340
280	2,4-二氯苯甲醇	1336	1336	1137
281	2-溴丁酸	1336	1336	1137
282	樟脑-10-磺酸(β)	1336	1336	1137
283	2,5-二羟基苯甲酸	1336	1336	1137
284	甲基丙烯酸缩水甘油酯	400	400	340
285	氯仿-d	50	50	43
286	氧化氙	50	50	43
287	对氯苯异氰酸酯	50	50	43

288	2-氯-6-甲氧基吡啶	50	50	43
289	五甲基苯	50	50	43
290	氧尼酸	50	50	43
291	1-羟基苯并三氮唑 水合物	50	50	43
292	苯氧乙酸	1336	1336	1137
293	三氟甲磺酸	50	50	43
294	α -D-葡萄糖	1336	1336	1137
295	对甲苯磺酸甲酯	1336	1336	1137
296	羟胺 盐酸盐	400	400	340
297	3-(2-吡啶基)-5,6-二苯基-1,2,4-三嗪	50	50	43
298	3,4-(亚甲二氧基)苯胺	50	50	43
299	硫化钠 水合物	50	50	43
300	N-羟乙基乙二胺三乙酸 三钠盐 水合物	1336	1336	1137
301	2-氯甲基吡啶 盐酸盐	1336	1336	1137
302	2,5-己二酮	1336	1336	1137
303	11-溴十一酸	400	400	340
304	草乙酸二乙酯 钠盐	400	400	340
305	全氟辛酸	1336	1336	1137
306	DL-脯氨酸	50	50	43
307	(3-巯基丙基)三甲氧基硅烷	50	50	43
308	哌啶醇氧化物	50	50	43
309	海藻酸钠	400	400	340
310	醋酸纤维素	50	50	43
311	聚丙烯酸	50	50	43
312	聚丙烯腈	50	50	43
313	聚乙烯亚胺水溶液	1336	1336	1137
314	聚甲基丙烯酸甲酯	50	50	43
315	聚偏二氟乙烯	50	50	43
316	6-甲氧基喹啉	1336	1336	1137
317	4-(咪唑-1-基)苯酚	50	50	43
318	巴比妥酸	50	50	43
319	4-溴苄醇	50	50	43
320	1-溴-3,5-二甲基金刚烷	50	50	43
321	2-甲基苯甲醇	1336	1336	1137
322	四丁基溴化磷	1336	1336	1137
323	聚己内酯二醇	400	400	340
324	3,9-二乙烯基-2,4,8,10-四氧杂螺[5.5]十一烷	400	400	340

325	2-氨基苯乙醇	400	400	340
326	叔丁基(氯)二苯基硅烷	50	50	43
327	12-羟基十二酸	1336	1336	1137
328	2-氟苯基乙腈	400	400	340
329	4-甲基-1H-咪唑	50	50	43
330	氧化铝	1336	1336	1137
331	乙基纤维素	1336	1336	1137
332	苯甲酸锂	400	400	340
333	四氟硼酸钠	1336	1336	1137
334	聚(丙二醇)	1336	1336	1137
335	聚乙二醇甲基醚	1336	1336	1137
336	溴化铯	50	50	43
337	碘化铜(I)	50	50	43
338	氯铂酸 六水合物	50	50	43
339	茜素黄 GG	50	50	43
340	硫氰酸钾	1336	1336	1137
341	硫氰酸铅(II)	400	400	340
342	氯化镁	1336	1336	1137
343	甲基硫代磺酸甲酯	50	50	43
344	氧化铜	1336	1336	1137
345	(三甲基硅基)乙酸乙酯	50	50	43
346	碘化铅(II)	50	50	43
347	溴化亚铜	1336	1336	1137
348	2,2,6,6-四甲基哌啶-1-氧自由基	50	50	43
349	三氧化二镓	50	50	43
350	氯化铷	1336	1336	1137
351	磷酸二氢铵	400	400	340
352	胼 硫酸盐	50	50	43
353	四(三苯基膦)钯(0)	50	50	43
354	Dowex1X8 氯型阴离子交换树脂	1336	1336	1137
355	二氯异氰尿酸钠	50	50	43
356	D-天冬氨酸	50	50	43
357	(S)-(-)- α -甲基苄基异氰酸酯	50	50	43
358	醋酸锰四水合物	1336	1336	1137
359	溴化铜(II)	50	50	43
360	五氧化二钒	50	50	43
361	碘化钾	50	50	43
362	碳酸钠	1336	1336	1137

363	四硼酸锂	400	400	340
364	碘化锂 水合物	1336	1336	1137
365	偶氮二甲酸二异丙酯	1336	1336	1137
366	双三甲基硅基胺基锂 溶液	400	400	340
367	甲氧胺 盐酸盐	50	50	43
368	2,2-二乙氧基苯乙酮	400	400	340
369	3,4,5,6-四溴苯酚磺酞	50	50	43
370	N-(苄氧羰基氧基)琥珀酰亚胺	50	50	43
371	过一硫酸氢钾复合盐混合物	50	50	43
372	乙酸镁 四水合物	400	400	340
373	L-(-)-乳酸甲酯	1336	1336	1137
374	2-(2-溴乙基)-1,3-二氧戊环	50	50	43
375	N-苯亚甲基苄胺(99%)	50	50	43
376	1-溴十六烷	1336	1336	1137
377	1-溴-4-碘苯	1336	1336	1137
378	聚(氧乙烯)壬基苯基醚(非离子表面活性剂)	400	400	340
379	奎诺二甲基丙烯酸酯	50	50	43
380	六羰基铬	50	50	43
381	苯甲酸	50	50	43
382	氯碘甲烷	50	50	43
383	聚(4-苯乙烯磺酸钠)	50	50	43
384	铁氰化钾	1336	1336	1137
385	四氟硼酸锂	50	50	43
386	双(1,5-环辛二烯)镍(O)	50	50	43
387	壬二酸	1336	1336	1137
388	草酸 二水合物	1336	1336	1137
389	二叔丁基二硫	1336	1336	1137
390	离子交换树脂	400	400	340
391	二甲苯胺蓝 I	50	50	43
392	2-萘磺酸	400	400	340
393	邻乙氧基苯酚	400	400	340
394	3-羟基苯甲酸甲酯	1336	1336	1137
395	N-甲基-N-乙基乙酰胺	1336	1336	1137
396	磷酸三丙酯	50	50	43
397	2,2-二(4-叔辛基苯基)-1-苦肟基自由基	50	50	43
398	六甘醇	1336	1336	1137
399	3-乙氧基-1,2-丙二醇	50	50	43
400	脱氢抗坏血酸	50	50	43

401	三氯化六铵合钨	1336	1336	1137
402	对苯二异氰酸酯	50	50	43
403	4-异丙基苯甲酸	50	50	43
404	甲基丙烯酸羟丙酯	1336	1336	1137
405	3-氨基丙基磷酸	50	50	43
406	2-氨基乙基磷酸	50	50	43
407	乙腈	1336	1336	1137
408	2-咪唑烷酮	1336	1336	1137
409	N,N-二甲基丙烯酰胺	1336	1336	1137
410	4-氨基苯甲酸甲酯	1336	1336	1137
411	4-(2-氨基乙基)苯磺酰胺	50	50	43
412	1,5-萘二磺酸 四水合物	1336	1336	1137
413	甲基丙烯酸酐	400	400	340
414	9-乙基基咪唑	50	50	43
415	1,2,4,5-四溴苯	50	50	43
416	聚乙烯磺酸钠 溶液	400	400	340
417	(1S)-(-)-樟脑	50	50	43
418	(3-氨基丙基)三甲氧基硅烷	50	50	43
419	4-羟基苯磺酸钠 二水合物	400	400	340
420	4-(氨基丙基)苯甲酸	50	50	43
421	β -D-葡萄糖五乙酸酯	400	400	340
422	碳酸铷	1336	1336	1137
423	十二烷基苯磺酸钠	50	50	43
424	4,7,13,16,21,24-六氧-1,10-二氮双环[8.8.8]二十六烷	50	50	43
425	西曲氯铵水溶液	50	50	43
426	DL-泛醇	400	400	340
427	三[2-(2-甲氧基乙氧基)乙基]胺	50	50	43
428	2-巯基-1-甲基咪唑	1336	1336	1137
429	丁基锂 溶液	400	400	340
430	2-丁氧基乙酸乙酯	400	400	340
431	氟钛酸钾	400	400	340
432	碳酸丙烯酯	1336	1336	1137
433	三甲胺 N-氧化物	50	50	43
434	1,4-戊二烯-3-醇	400	400	340
435	双(乙酰丙酮基)二异丙基钛酸酯配制溶液	400	400	340
436	2,2,3,3-四氟丙醇	400	400	340
437	石蜡	400	400	340

438	3'-羟基苯乙酮	50	50	43
439	2-氮杂环丁酮	50	50	43
440	N-邻苯二甲酰-L-谷氨酸	400	400	340
441	乙二醇二甲基丙烯酸酯	400	400	340
442	2-氨基-3-甲基苯酚	50	50	43
443	槲皮素 水合物	50	50	43
444	硅酸钠溶液	1336	1336	1137
445	磷酸三钠	1336	1336	1137
446	碳酸钾	1336	1336	1137
447	四丁基氰化铵	50	50	43
448	氯磺酸三甲基硅烷基酯	50	50	43
449	二异丙基氨基锂混合溶液	50	50	43
450	油酸	1336	1336	1137
451	1H',1H',2H',2H'-全氟-1-辛醇	50	50	43
452	丙烯酸羟丙酯	1336	1336	1137
453	三苯基二氯化磷	50	50	43
454	富勒烯-C ' 60'	50	50	43
455	2-羟乙基二硫化物	50	50	43
456	2-氨基对苯二甲酸	50	50	43
457	乙酸锌	400	400	340
458	聚碳酸丙烯酯	50	50	43
459	茉莉酮酸甲酯	50	50	43
460	氢化奎宁 1,4-(2,3-二氮杂萘) 二醚	50	50	43
461	N,N-二甲基甲酰胺二叔丁基 缩醛	50	50	43
462	铅	1336	1336	1137
463	4',4''(5'')-二叔丁基二苯并-18- 冠-6	1336	1336	1137
464	1,2-乙二硫醇	1336	1336	1137
465	溴化铅(II)	50	50	43
466	反式-4-溴-β-硝基苯乙烯	50	50	43
467	单宁酸	50	50	43
468	1-乙炔基-4-氟苯	50	50	43
469	四羟甲基氯化磷水溶液	1336	1336	1137
470	2-羟基-2-甲基-1-苯基-1-丙酮	50	50	43
471	2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基] 乙酸	400	400	340
472	3-甲氧基丙酸甲酯	1336	1336	1137
473	乙二胺封端的聚乙烯亚胺	400	400	340

474	支化聚乙烯亚胺	400	400	340
475	2-(二乙氨基)甲基丙烯酸乙酯	400	400	340
476	聚(二烯丙基二甲基氯化铵)溶液	1336	1336	1137
477	聚(二烯丙基二甲基氯化铵)溶液	1336	1336	1137
478	聚(丙烯酰胺-co'-二烯丙基二甲基氯化铵)	400	400	340
479	聚(乙二醇)甲基丙烯酸酯	400	400	340
480	2-羟基-4'-(2-羟乙氧基)-2-甲基苯丙酮	50	50	43
481	4,4'-亚甲基二(N,N-二缩水甘油基苯胺)	1336	1336	1137
482	二乙烯基苯	400	400	340
483	聚(乙烯基甲醚-alt-马来酸酐)	1336	1336	1137
484	苯基-1,4-二硼酸	50	50	43
485	聚六亚甲基二异氰酸酯	400	400	340
486	麦芽糖糊精	1336	1336	1137
487	LUDOX® HS-40 胶态氧化硅	1336	1336	1137
488	LUDOX® AS-40 胶态二氧化硅	1336	1336	1137
489	双(六亚甲基)三胺	400	400	340
490	聚(偏二氟乙烯-co'-六氟丙烯)	400	400	340
491	聚对苯二甲酸乙二醇酯	400	400	340
492	聚(乙二醇)-嵌段'-聚(丙二醇)-嵌段'-聚(乙二醇)(非离子表面活性剂)	400	400	340
493	4-乙烯基苄氯	50	50	43
494	聚乙二醇二丙烯酸酯	400	400	340
495	(3-氨基丙基)三乙氧基硅烷	400	400	340
496	3-(三甲氧基甲硅基)甲基丙烯酸丙酯	400	400	340
497	3-缩水甘油醚氧基丙基三甲氧基硅烷	400	400	340
498	乳酸锂	50	50	43
499	聚己酸内酯	50	50	43
500	2,2-偶氮二(2-甲基丙基咪)二盐酸盐	50	50	43
501	双氢氧化乙二胺铜(II) 溶液	400	400	340
502	磷酸锂 一元	400	400	340
503	O-(7-氮杂苯并三唑-1-基)-N,N,N',N'-四甲基脲六氟磷酸酯	50	50	43

504	聚乙二醇二甲醚	400	400	340
505	2-甲基-2-丙烯酸-2-(2-甲氧基乙氧基)乙酯	1336	1336	1137
506	聚乙二醇甲醚甲基丙烯酸酯	400	400	340
507	壳聚糖	50	50	43
508	4-(溴甲基)二苯甲酮	1336	1336	1137
509	双(3-氨基丙基)封端的聚乙二醇	50	50	43
510	聚[双(2-氯乙基)醚-alt-1,3-双[3-(二甲氨基)丙基]脲]季铵化水溶液	1336	1336	1137
511	N-苄基乙二胺	1336	1336	1137
512	甲磺酸铅(II) 溶液	1336	1336	1137
513	氯化钆 (III)	50	50	43
514	2-酮丁酸 钠盐 水合物	50	50	43
515	3,4-二氟苯硼酸	50	50	43
516	聚乙二醇(12)十三烷基醚(非离子表面活性剂)	400	400	340
517	羟胺 溶液	50	50	43
518	2-羟基-6-萘甲酸	400	400	340
519	3,4-二氯苯硼酸	50	50	43
520	4-碘苯硼酸	50	50	43
521	双(频哪醇合)二硼	1336	1336	1137
522	2-溴苯硼酸	50	50	43
523	N-甲基甲酰胺	400	400	340
524	3,4-乙烯二氧噻吩	50	50	43
525	富勒烯-C60	50	50	43
526	聚(3,4-亚乙二氧基噻吩)-聚(苯乙烯磺酸)	1336	1336	1137
527	1-甲氧基-2-丙醇	1336	1336	1137
528	丙二醇单甲醚乙酸酯	1336	1336	1137
529	双酚 A 丙三醇双甲基丙烯酸酯	400	400	340
530	1,10-邻二氮杂菲-5,6-二酮	50	50	43
531	Merrifield 氯甲基化聚苯乙烯	50	50	43
532	4-羧基苯硼酸频哪醇酯	50	50	43
533	硫代乙醇酸	50	50	43
534	1-乙烯萘	50	50	43
535	5-甲基尿苷	50	50	43
536	[2-(甲基丙烯酰基氧基)乙基]二甲基-(3-磺酸丙基)氢氧化铵	50	50	43
537	2-(2-正丁氧基乙氧基)乙酸乙	1336	1336	1137

	酯				
538	聚氧代乙烯(9)壬基苯基醚	400	400	340	
539	大孔网状阴离子交换树脂	400	400	340	
540	5-溴-2-甲氧基苯磺酰氯	50	50	43	
541	2,2'-联吡啶-4,4'-二羧酸	50	50	43	
542	2,3-二甲氧基苯硼酸	50	50	43	
543	4-氟-2-甲氧基苯硼酸	50	50	43	
544	5-溴-2-碘吡啶	50	50	43	
545	银	50	50	43	
546	二乙二醇丁醚	1336	1336	1137	
547	4-溴-2-氯吡啶	50	50	43	
548	N-叔丁氧羰基-3-哌啶酮	50	50	43	
549	异丁烷磺酰氯	50	50	43	
550	β -D-甘露吡喃糖 1,3,4,6-四-O'-乙酸盐 2-O'-三氟甲磺酸酯	50	50	43	
551	2-氟-4-甲酰基苯基硼酸	50	50	43	
552	1-[4-(三氟甲基)苄基]哌嗪	50	50	43	
553	1,2,4-三氮唑-3-羧酸	50	50	43	
554	4-甲基-1,10-邻二氮杂菲	50	50	43	
555	聚四氟乙烯制剂	400	400	340	
556	1-Boc-吡啶-2-硼酸	50	50	43	
557	(S)-(-)- α,α -二苯基-2-吡咯烷甲醇三甲基硅基醚	50	50	43	
558	2-甲基-6-硝基苯甲酸酐	50	50	43	
559	(溴甲基)三氟硼酸钾	50	50	43	
560	6,7-二氢-2-五氟苯基-5H-吡咯并[2,1-c]-1,2,4-三唑鎓四氟硼酸盐	1336	1336	1137	
561	α -氯苯基乙酸	50	50	43	
562	5-(三丁基甲锡烷基)异噁唑-3-羧酸乙酯	1336	1336	1137	
563	3,3',5,5'-四溴-1,1'-联苯	50	50	43	
564	三辛基膦	1336	1336	1137	
565	氧化钛(IV)	400	400	340	
566	5-氯-3-吡啶硼酸	50	50	43	
567	N-(3-甲氧基丙基)丙烯酰胺	50	50	43	
568	四羟基二硼	50	50	43	
569	聚(乙二醇)2-巯基乙基醚乙酸	50	50	43	
570	乙氧基化 C16-18-醇(非离子表面活性剂)	400	400	340	

571	3-氯-6-(三氟甲基)哒嗪	50	50	43
572	2,2',7,7'-四[N,N-二(4-甲氧基苯基)氨基]-9,9'-螺二苈	50	50	43
573	磷酸二苯酯	50	50	43
574	间甲苯酚紫	50	50	43
575	4-咪唑丙烯酸	1336	1336	1137
576	L-缬氨酸甲酯 盐酸盐	1336	1336	1137
577	4-乙氧基亚甲基-2-苯基-2-恶唑啉-5-酮	50	50	43
578	5-乙炔基-2-脱氧尿苷	50	50	43
579	苯基-2,4,6-三甲基苯甲酰基次膦酸锂	50	50	43
580	2-二环己基膦基-2',6'-二甲氧基联苯基	1336	1336	1137
581	2-二环己基磷-2',6'-二异丙氧基-1,1'-联苯	50	50	43
582	1-(氟磺酰基)-2,3-二甲基-1H-咪唑-3-鎗三氟甲磺酸盐	400	400	340
583	儿茶素	50	50	43
584	碘代硫代乙酰胆碱	50	50	43
585	腺嘌呤 单盐酸盐	1336	1336	1137
586	腺苷 5'-单磷酸	50	50	43
587	1-(3-二甲氨基丙基)-3-乙基碳二亚胺盐酸盐	50	50	43
588	乙二醇双(2-氨基乙基醚)四乙酸	50	50	43
589	氢氧化铵溶液	400	400	340
590	全顺式-4,7,10,13,16,19-二十二碳六烯酸甲酯	50	50	43
591	N,N-二乙基-对苯二胺硫酸盐	400	400	340
592	姜黄素	50	50	43
593	2-氨基-2-甲基-1-丙醇	400	400	340
594	乙酸铵水溶液	400	400	340
595	重碳酸铵	400	400	340
596	烷氧基聚乙烯氢氧基乙醇(非离子表面活性剂)	1336	1336	1137
597	N-(4-氨基丁基)-N-乙基异鲁米诺	1336	1336	1137
598	直链淀粉(来源于马铃薯)	50	50	43
599	己二酸二酰肼	1336	1336	1137
600	三氯化铝	400	400	340
601	琼脂	1336	1336	1137
602	腺苷 5'-[γ-硫代]三磷酸盐四锂盐	50	50	43

603	G 418 二硫酸盐	50	50	43
604	腺苷 5'-三磷酸腺苷(ATP)	50	50	43
605	牛血清白蛋白	1336	1336	1137
606	海藻酸钠盐	400	400	340
607	乙酰辅酶 A 钠盐	50	50	43
608	γ -氨基丁酸	50	50	43
609	对氨甲苯磺酰胺 盐酸盐	50	50	43
610	4-乙酰基吡啶	1336	1336	1137
611	乙酰辅酶 A 三锂盐	50	50	43
612	乙酰基- β -氯化甲基胆碱	50	50	43
613	硫酸阿米卡星	50	50	43
614	腺苷 5'-三磷酸	50	50	43
615	5-氮杂胞嘧啶核苷	50	50	43
616	N-乙酰神经氨酸	50	50	43
617	6-氨基己酸	1336	1336	1137
618	5'-二磷酸腺苷钠盐	50	50	43
619	5'-三磷酸腺苷二钠盐水合物	50	50	43
620	青蒿琥酯	50	50	43
621	2-氨基二苯甲酮	1336	1336	1137
622	L-天冬酰胺一水合物	1336	1336	1137
623	硫唑嘌呤	50	50	43
624	L-精氨酸盐酸盐	50	50	43
625	白蛋白	400	400	340
626	二磷酸腺苷单钾盐	50	50	43
627	乙酰水杨酸	400	400	340
628	马兜铃酸	50	50	43
629	茜素红 S(零售包装)	50	50	43
630	消泡剂	1336	1336	1137
631	6-氨基-1-己醇	50	50	43
632	安替吡啉	50	50	43
633	N-乙酰基- L -色氨酸	50	50	43
634	消泡剂 (零售装)	400	400	340
635	L-天冬氨酸钾盐	1336	1336	1137
636	氯化乙酰胆碱	50	50	43
637	奎诺二甲基丙烯酸酯	1336	1336	1137
638	甲氨蝶呤水合物	50	50	43
639	L-精氨酸单盐酸盐	50	50	43
640	D -丙氨酸	50	50	43
641	阿脉一水合物	50	50	43

642	(±)-3-氨基-1,2-丙二醇	1336	1336	1137
643	腺苷-5'-三磷酸二钠盐	1336	1336	1137
644	3-氨基绕丹宁	50	50	43
645	乳液消泡剂	1336	1336	1137
646	杀草强	50	50	43
647	L-天冬酰胺 一水合物	1336	1336	1137
648	维生素 C 磷酸酯镁	50	50	43
649	2-氨基苯甲酰胺	1336	1336	1137
650	DL-天冬氨酸	1336	1336	1137
651	低熔点琼脂糖	50	50	43
652	马兜铃酸钠	50	50	43
653	腺苷-3',5'-环单磷酸	50	50	43
654	琼脂糖	50	50	43
655	N-氨基甲酰甲基乙磺酸	50	50	43
656	淀粉葡萄糖苷酶	50	50	43
657	苯并三氮唑	1336	1336	1137
658	苯甲酰肼	50	50	43
659	2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚	400	400	340
660	白消安	50	50	43
661	生物胞素	50	50	43
662	双(2-甲氧基乙基)胺	400	400	340
663	N-苯甲酰基-DL-精氨酸-4-硝基苯胺盐酸盐	50	50	43
664	4-溴苯甲醛	1336	1336	1137
665	1-溴-2-氯苯	1336	1336	1137
666	苯甲脒 盐酸盐 水合物	1336	1336	1137
667	苯甲酸苄酯	400	400	340
668	硼酸	1336	1336	1137
669	小牛血清	1336	1336	1137
670	4-溴苯硼酸	50	50	43
671	双(2-羟乙基)氨基-三(羟甲基)甲烷	1336	1336	1137
672	毛蕊异黄酮	50	50	43
673	胶原蛋白酶	50	50	43
674	氯乙酰胺	1336	1336	1137
675	十六烷基二甲基乙基溴化铵	400	400	340
676	环磷酰胺一水物	50	50	43
677	肌酸	50	50	43
678	胞苷 5'-磷酸二钠盐	1336	1336	1137
679	环己甲醇	1336	1336	1137

680	5'-胞苷酸	50	50	43
681	溴代环丙烷	50	50	43
682	胍胺二盐酸盐	50	50	43
683	胆酸钠水合物	1336	1336	1137
684	甲磺酸铯	50	50	43
685	三氯甲基吡啶	50	50	43
686	胆碱二柠檬酸盐	400	400	340
687	刀豆蛋白 A	50	50	43
688	(1S)-(+)-10-樟脑磺酸	1336	1336	1137
689	单响尾蛇毒蛋白	50	50	43
690	细胞色素 C	50	50	43
691	羰基氰化氯苯腈	50	50	43
692	正辛酸	400	400	340
693	头孢他啶水合物	50	50	43
694	绿原酸	50	50	43
695	秋水仙素	50	50	43
696	辅酶 A	50	50	43
697	硫酸粘杆菌素	50	50	43
698	甲基-β-环糊精	1336	1336	1137
699	三(2-羧乙基)膦盐酸盐	50	50	43
700	头孢西丁 钠盐	50	50	43
701	盐酸克林霉素	50	50	43
702	羧甲基纤维素钠盐	400	400	340
703	胆碱氧化酶	50	50	43
704	氯己定 二乙酸盐 水合物	1336	1336	1137
705	结晶紫(零售包装)	50	50	43
706	纤维素	400	400	340
707	L-胱氨酸盐酸盐	1336	1336	1137
708	L-半胱氨酸盐酸盐(无水物)	50	50	43
709	4-氯间苯二酚	400	400	340
710	酪蛋白	1336	1336	1137
711	Nε-苄氧羰基-L-赖氨酸	1336	1336	1137
712	L-胱氨酸	400	400	340
713	胶原蛋白	50	50	43
714	Chelex 100 钠形式	50	50	43
715	柯因	50	50	43
716	硫酸铜五水合物	400	400	340
717	反式肉桂醛	50	50	43
718	肉桂酰氯	1336	1336	1137

719	解旋酶	50	50	43
720	乳酸钙五水合物	400	400	340
721	氯醛水合物	400	400	340
722	氢氧化铯 水合物	50	50	43
723	酪蛋白钠	1336	1336	1137
724	硅藻土 (Celite®)	50	50	43
725	泛酸钙	50	50	43
726	焦磷酸硫胺素	50	50	43
727	p'-香豆酸	50	50	43
728	4-氰基苯酚	1336	1336	1137
729	3-[3-(胆酰胺丙基)二甲氨基]丙磺酸水合物	50	50	43
730	3-吡啶甲腈	50	50	43
731	羧肽酶 B	50	50	43
732	(S)-(+)-喜树碱	50	50	43
733	3-(N,N-二甲基十二烷基铵)丙烷磺酸盐	50	50	43
734	二丁酰环磷腺苷	50	50	43
735	1,8-二羟基蒽醌	400	400	340
736	4,4'-二羟二苯甲酮	1336	1336	1137
737	1,5-二羟基萘	400	400	340
738	2,7-二羟基萘	50	50	43
739	N,N'-二异丙基碳二亚胺	1336	1336	1137
740	丁炔二酸二甲酯	50	50	43
741	3,3-二甲基丙烯酸	1336	1336	1137
742	毛地黄皂苷	50	50	43
743	d'-脱硫生物素	50	50	43
744	5-氨基间苯二甲酸二甲酯	1336	1336	1137
745	甲福明盐酸盐	50	50	43
746	阿霉素盐酸盐	50	50	43
747	二甲氨基甲酰氯	1336	1336	1137
748	2,4-二硝基氟苯	50	50	43
749	碘克沙醇水溶液	1336	1336	1137
750	脱氧核糖核酸	50	50	43
751	N,O-二甲基羟胺 盐酸盐	1336	1336	1137
752	1,3-二(十八烷-9-烯酸)-2-十六烷酸丙三醇酯	50	50	43
753	4,N,N-三甲基苯胺	1336	1336	1137
754	2,4-二氨基-6-羟基嘧啶	50	50	43
755	邻苯二甲酸二辛酯	1336	1336	1137

756	二苯胍	1336	1336	1137
757	N,N'-双(2,3-二羟基丙基)-5-[N-(2,3-二羟基丙基)乙酰胺基]-2,4,6-三碘代异酞酐胺	400	400	340
758	2,2'-联吡啶	1336	1336	1137
759	脱氧胆酸	50	50	43
760	顺式-4,7,10,13,16,19-二十二碳六烯酸	50	50	43
761	1,4-二叠氮双环[2.2.2]辛烷	1336	1336	1137
762	苯海拉明盐酸盐	50	50	43
763	N,N-二甲基对苯二胺二盐酸盐	50	50	43
764	2,6-二溴吡啶	50	50	43
765	α,α' -二溴-邻二甲苯	50	50	43
766	4-(二甲氨基)肉桂醛	50	50	43
767	分散酶 II	50	50	43
768	2'-脱氧腺苷-5'-三磷酸 钠盐溶液	50	50	43
769	N,N'-双(羟甲基)脲	1336	1336	1137
770	2'-脱氧胞苷 5'-三磷酸 二钠盐	50	50	43
771	2'-脱氧鸟苷 5'-三磷酸 三钠盐	50	50	43
772	重氮烷基脲	50	50	43
773	1,5-二氯蒽醌	400	400	340
774	3,3-二氨基联苯胺四盐酸盐水合物	50	50	43
775	2,6-二氯苯甲醛	1336	1336	1137
776	蓝葡聚糖	50	50	43
777	(2S)-N-[N-(3,5-二氟苯乙酰基)-L-丙氨酰]-2-苯基甘氨酸叔丁酯	50	50	43
778	2'-脱氧鸟苷一水合物	50	50	43
779	混合脱氧核糖核苷酸	1336	1336	1137
780	双氰胺	1336	1336	1137
781	3,5-二氯苯基重氮四氟硼酸盐	50	50	43
782	5,5'-二硫代双(2-硝基苯甲酸)	1336	1336	1137
783	十二烷基三甲基溴化铵	1336	1336	1137
784	硫酸葡聚糖钠盐	50	50	43
785	2,2-联苯基-1-苦基肼基	50	50	43
786	双氢速甾醇	50	50	43
787	2'-脱氧鸟苷 5'-单磷酸钠盐水	50	50	43

	合物				
788	崩溃酶	50	50	43	
789	去铁胺甲磺酸酯	50	50	43	
790	左旋多巴	50	50	43	
791	2-氨基乙基二苯基硼酸酯	50	50	43	
792	泛影酸 二水合物	1336	1336	1137	
793	多西环素 单盐酸半乙醇半水合物	50	50	43	
794	庆大霉素 硫酸盐	50	50	43	
795	卡那霉素 硫酸酯 来源于卡那霉素链霉菌	50	50	43	
796	3-氨基苯甲酸乙酯	1336	1336	1137	
797	N-乙基吡啶	1336	1336	1137	
798	N'-(3-二甲基氨基丙基)-N"-乙基碳二亚胺	50	50	43	
799	二乙基二硫醚	50	50	43	
800	酯酶	50	50	43	
801	4,6-O-亚乙基- α -D-葡萄糖	50	50	43	
802	N-乙基马来酰亚胺	50	50	43	
803	(-)-表儿茶素没食子酸酯	50	50	43	
804	(-)-表儿茶素	50	50	43	
805	草酰氯乙酯	1336	1336	1137	
806	酸性红 87(零售包装)	400	400	340	
807	盐酸乙胺丁醇	50	50	43	
808	($\pm$)-肾上腺素盐酸盐	50	50	43	
809	17 α -乙炔基雌二醇	50	50	43	
810	乙二胺四乙酸四钠盐水合物	400	400	340	
811	乙醇胺盐酸盐	400	400	340	
812	1-乙基-(3-二甲基氨基丙基)碳酰二亚胺盐酸盐	50	50	43	
813	顺-11-二十烯酸甲酯	50	50	43	
814	乙二胺四乙酸四钠盐二水合物	400	400	340	
815	D-(-)-果糖	50	50	43	
816	氟西汀 盐酸盐	50	50	43	
817	2-糠酸	50	50	43	
818	L-(-)岩藻糖	50	50	43	
819	果糖	50	50	43	
820	氯化铁(III) 六水合物	1336	1336	1137	
821	对氟苯乙酮	1336	1336	1137	
822	柠檬酸铁	400	400	340	

823	无花果蛋白酶	50	50	43
824	柠檬酸铁铵	1336	1336	1137
825	(S)-2-氨基-2-甲基-6-庚烯酸	50	50	43
826	佛司可林	50	50	43
827	亚叶酸钙盐水合物	400	400	340
828	胎牛血清	1336	1336	1137
829	福林和乔卡梯奥的酚试剂	400	400	340
830	异硫氰酸荧光素-葡聚糖(零售包装)	50	50	43
831	格列本脲	50	50	43
832	葡萄糖苷酶	50	50	43
833	G-谷氨酸-半胱-三氟乙酸盐	50	50	43
834	乙醛酸 一水合物	1336	1336	1137
835	愈创奥	1336	1336	1137
836	吉兰糖胶	1336	1336	1137
837	庆大霉素 硫酸酯	50	50	43
838	L-谷氨酸盐酸盐	400	400	340
839	葡萄糖氧化酶	50	50	43
840	L-谷氨酰胺	400	400	340
841	戊二酸酐	1336	1336	1137
842	氯化金(III)三水合物	50	50	43
843	L-氧化谷胱甘肽	50	50	43
844	吉氏色素(零售包装)	50	50	43
845	DL-甘油醛晶体	50	50	43
846	β -半乳糖苷酶	50	50	43
847	L-谷氨酸单钠盐水合物	400	400	340
848	戊二醛 溶液	50	50	43
849	甘油磷酸酯二钠盐水合物	50	50	43
850	β -D-葡聚糖	50	50	43
851	金雀异黄酮	50	50	43
852	葡萄糖醛酸苷酶	50	50	43
853	鱼皮明胶	400	400	340
854	鸟苷 5'-单磷酸	50	50	43
855	5'-三磷酸鸟苷三钠三磷酸鸟苷三钠盐水合物	50	50	43
856	β -甘油磷酸 二钠盐 水合物	1336	1336	1137
857	N-羟乙酰神经氨酸	50	50	43
858	六甲基磷酰三胺	1336	1336	1137
859	正己醇	1336	1336	1137
860	亚牛磺酸	50	50	43

861	氟哌啶醇	50	50	43
862	马尿酸-组氨酸-亮氨酸水合物	50	50	43
863	(+)-生物素 N-羟基琥珀酰亚胺酯	50	50	43
864	间羟基苯甲醛	1336	1336	1137
865	肝素	50	50	43
866	2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮	1336	1336	1137
867	5-羟甲基-2-糠醛	50	50	43
868	DL-同型半胱氨酸	50	50	43
869	3-(4-羟基苯基)丙酸	50	50	43
870	N-羟基邻苯二甲酰亚胺	1336	1336	1137
871	L-羟基脯氨酸	1336	1336	1137
872	2-羟基吡啶	1336	1336	1137
873	组氨酸	50	50	43
874	十六烷	400	400	340
875	依替膦酸	400	400	340
876	多巴胺盐酸盐	50	50	43
877	溴化己二甲铵	50	50	43
878	3-(2-氨乙酸)吡啶盐酸盐	50	50	43
879	4-羟基苯甲酰肼	50	50	43
880	DL-异柠檬酸 三钠盐 水合物	50	50	43
881	Irinotecan 盐酸盐	50	50	43
882	异烟酸	50	50	43
883	间苯二甲酸	1336	1336	1137
884	聚乙二醇单辛基苯基醚	50	50	43
885	咪唑 盐酸盐	1336	1336	1137
886	转化酶	50	50	43
887	咪唑烷基脲	1336	1336	1137
888	3-异丁基-1-甲基黄嘌呤	50	50	43
889	碘乙腈	50	50	43
890	吡啶美辛	50	50	43
891	聚乙二醇单辛基苯基醚(非离子表面活性剂)	50	50	43
892	红藻氨酸	50	50	43
893	2-氧代丁酸钠	50	50	43
894	酮替芬	50	50	43
895	2-酮丁酸	50	50	43
896	非离子有机表面活性剂	1336	1336	1137
897	L-犬尿氨酸	50	50	43
898	裂解酶	400	400	340

899	溶菌酶	50	50	43
900	L-(+)-乳酸	50	50	43
901	脂肪酶	50	50	43
902	乳过氧化物酶	50	50	43
903	锂 L-乳酸盐	50	50	43
904	L- α -溶血磷脂酰胆碱	50	50	43
905	淡绿 SF 淡黄染液	400	400	340
906	α -乳白蛋白	50	50	43
907	乙酸锂二水合物	400	400	340
908	L-亮氨酸	50	50	43
909	L-赖氨酸单盐酸盐	50	50	43
910	菜豆凝集素	50	50	43
911	L-亮氨酸-L-丙氨酸	50	50	43
912	(-)-四咪唑/驱虫净盐酸盐	50	50	43
913	甲基纤维素	400	400	340
914	7-甲基鸟苷	50	50	43
915	肌红蛋白	50	50	43
916	肉豆蔻酸异丙酯	1336	1336	1137
917	甲磺酸乙酯	50	50	43
918	1-甲基-4-苯基-1,2,3,6-四氢吡啶盐酸盐	50	50	43
919	二氢辣椒素	50	50	43
920	乙二醇二甲醚	50	50	43
921	1-硫代甘油	400	400	340
922	4-甲氧基苯乙酸	50	50	43
923	N-甲基-D-葡胺	1336	1336	1137
924	扁桃酸	1336	1336	1137
925	粘蛋白	400	400	340
926	胞壁酸	50	50	43
927	亚硫酸氢钠甲萘醌	400	400	340
928	三水合美罗培南	50	50	43
929	硫酸镁	400	400	340
930	蜜胺	1336	1336	1137
931	α -甲基苄胺	50	50	43
932	对甲基苄胺	50	50	43
933	2-巯基苯并咪唑	1336	1336	1137
934	2-吗啉乙磺酸	50	50	43
935	甲硝唑	50	50	43
936	1,3,6-三羟基-7-甲氧基-2,8-双(3-甲基-2-丁烯基)-9H-氧杂蒽	50	50	43

	-9-酮				
937	丙二酰辅酶 A 锂盐	50	50	43	
938	N-甲基甲酰苯胺	1336	1336	1137	
939	2-甲基咪唑	400	400	340	
940	褪黑素	50	50	43	
941	甲萘醌	1336	1336	1137	
942	3-巯基丙酸	50	50	43	
943	2-巯基吡啶	50	50	43	
944	4-(N-马来酰亚胺甲基)环己烷-1-羧酸磺酸基琥珀酰亚胺酯钠盐	50	50	43	
945	半胱胺 盐酸盐	1336	1336	1137	
946	甲氧基聚乙二醇 350	400	400	340	
947	gamma-倒捻子素	50	50	43	
948	3-甲基-1-苯基-2-吡啶啉-5-酮	50	50	43	
949	烷基三甲基溴化铵	400	400	340	
950	甘油单油酸酯	50	50	43	
951	N-甲基吡咯	400	400	340	
952	N'-甲基-N'-(三甲基硅烷基)三氟乙酰胺	50	50	43	
953	米非司酮	50	50	43	
954	二甲基砷	1336	1336	1137	
955	甲巯咪唑	1336	1336	1137	
956	麦芽糖醇	50	50	43	
957	亚甲基蓝(零售包装)	50	50	43	
958	甲基 α -D-吡喃葡萄糖苷	400	400	340	
959	二甲胺四环素 盐酸盐	50	50	43	
960	N-亚硝基二乙胺	50	50	43	
961	4-硝基苯- α -D-吡喃半乳糖苷	50	50	43	
962	2-硝基苯甲醛	50	50	43	
963	3-硝基苯甲醛	50	50	43	
964	1-萘甲醛	1336	1336	1137	
965	2-硝基苯基 β -D-半乳吡喃糖苷	1336	1336	1137	
966	4-硝基苯基-B-D-麦芽糖苷	50	50	43	
967	B-烟酰胺单核苷酸	50	50	43	
968	N'-硝基-L-精氨酸甲酯盐酸盐	50	50	43	
969	新霉素 三硫酸盐 水合物	1336	1336	1137	
970	氯化四唑氮蓝	50	50	43	
971	B-烟酰胺腺嘌呤二核苷二钠	50	50	43	

972	4-硝基喹啉-N-氧化物	50	50	43
973	萘啶酸	50	50	43
974	4-硝基苯基-N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷	50	50	43
975	溶剂红 27(零售包装)	50	50	43
976	1,8-辛二醇	1336	1336	1137
977	齐墩果酸	50	50	43
978	辛胺	50	50	43
979	油酸钠	50	50	43
980	油胺	50	50	43
981	1-辛烷磺酸 钠盐	50	50	43
982	2-噁唑烷酮	1336	1336	1137
983	羟乙基磺酸钠盐	1336	1336	1137
984	安石榴苷	50	50	43
985	芍药苷	50	50	43
986	邻苯二甲醛	50	50	43
987	盐酸普萘洛尔	50	50	43
988	聚-D-赖氨酸氢溴酸盐	50	50	43
989	多粘菌素 B 硫酸盐	50	50	43
990	乙酸钾	400	400	340
991	聚-L-赖氨酸氢溴酸盐	50	50	43
992	D-苯丙氨酸	50	50	43
993	丙酸钠	400	400	340
994	聚茴香磺酸钠	50	50	43
995	2-苯基丁酸	400	400	340
996	聚氧乙烯(10)十三烷基醚(表面活性剂)	400	400	340
997	1-苯基-1,2-乙二醇	50	50	43
998	Pluronic(R)F-127 试剂(非离子表面活性剂)	400	400	340
999	苯肼	50	50	43
1000	S-碘化丙酰硫代胆碱	50	50	43
1001	连四硫酸钾	400	400	340
1002	聚乙烯亚胺溶液	400	400	340
1003	木瓜酶	400	400	340
1004	聚 L-鸟氨酸氢溴酸盐	50	50	43
1005	石蜡-烃蜡混合物(具有蜡质特性)	400	400	340
1006	磷酸氢二钾	1336	1336	1137
1007	蛋白酶	50	50	43

1008	2-吡啶甲酸	1336	1336	1137
1009	顺铂	50	50	43
1010	蒲桃酸	1336	1336	1137
1011	丙戊酸 钠盐	1336	1336	1137
1012	木瓜蛋白酶	50	50	43
1013	磷脂酶 D	50	50	43
1014	1,3-丙二醇	400	400	340
1015	1,3-丙二硫醇	1336	1336	1137
1016	D-泛酸 半钙盐	400	400	340
1017	磷酸葡萄糖异构酶	50	50	43
1018	磷酸钾 二元 三水合物	1336	1336	1137
1019	磷酸三钾	1336	1336	1137
1020	1,4-丁二胺二盐酸盐	50	50	43
1021	聚乙二醇十六烷基醚	400	400	340
1022	4-吡啶甲醛	50	50	43
1023	戊四唑	50	50	43
1024	3-吡啶甲醇	1336	1336	1137
1025	过氧化物酶	50	50	43
1026	吡咯-2-甲醛	1336	1336	1137
1027	胰酶	50	50	43
1028	N-苯基硫脲	50	50	43
1029	6-磷酸葡萄糖酸三钠盐	50	50	43
1030	赤血盐	1336	1336	1137
1031	冷结树脂	1336	1336	1137
1032	六氰基高铁(II)酸钾 三水合物	1336	1336	1137
1033	N-乙二醇单十二烷基醚	50	50	43
1034	棕榈酸钠	50	50	43
1035	Tris 缓冲盐	1336	1336	1137
1036	磷酸盐缓冲盐	1336	1336	1137
1037	Tris-Borate-EDTA 缓冲液	400	400	340
1038	Tris EDTA 缓冲液, pH 8.0	400	400	340
1039	4-溴-2,6-二甲基苯胺	1336	1336	1137
1040	三聚磷酸钠	1336	1336	1137
1041	喹吖啶芥酸盐酸盐	50	50	43
1042	二甲基环糊精	1336	1336	1137
1043	C12-14-烷基二甲基甜菜碱(去污剂)	1336	1336	1137
1044	槲皮素	50	50	43
1045	4-甲苯磺酸甲酯	1336	1336	1137

1046	十二烷	1336	1336	1137
1047	碳酸胍	1336	1336	1137
1048	氨苄西林	1336	1336	1137
1049	可溶性两性霉素 B	400	400	340
1050	头孢哌酮钠盐	1336	1336	1137
1051	1-辛烯	1336	1336	1137
1052	利福霉素钠	400	400	340
1053	L-赖氨酸	1336	1336	1137
1054	十一烷	1336	1336	1137
1055	罗格列酮	50	50	43
1056	(-)-核黄素	1336	1336	1137
1057	乙酸视黄酯（维生素 A 醋酸盐）	1336	1336	1137
1058	核糖核酸酶 A	50	50	43
1059	白藜芦醇	50	50	43
1060	核黄素 5'-磷酸盐 钠盐 水合物	50	50	43
1061	亚硫酸钠	1336	1336	1137
1062	磷酸一钠	1336	1336	1137
1063	琥珀酰辅酶 A 钠盐	50	50	43
1064	琥珀酸钠 二元 六水合物	400	400	340
1065	盐酸亚精胺	50	50	43
1066	亚精胺	50	50	43
1067	精胺	50	50	43
1068	角鲨烯	50	50	43
1069	D-丝氨酸	50	50	43
1070	4-[4-(3,4-亚甲二氧基苯基)-5-(2-吡啶基)-1H-咪唑-2-基]-苯甲酰胺水合物	50	50	43
1071	DL-丝氨酸	1336	1336	1137
1072	泛影酸钠 水合物	1336	1336	1137
1073	磷酸钠一元	400	400	340
1074	二氧化硅	400	400	340
1075	磺胺二甲基嘧啶钠盐	1336	1336	1137
1076	醋酸钠	400	400	340
1077	皂苷	50	50	43
1078	磷酸钠二元	400	400	340
1079	磺胺甲基嘧啶	50	50	43
1080	磷酸钠二元七水合物	400	400	340
1081	丁二酸钠二元六水合物	1336	1336	1137

1082	3,3',5'-三碘- L -甲状腺氨酸	50	50	43
1083	三(羟甲基)甲基甘氨酸	1336	1336	1137
1084	聚环氧乙烷聚环氧丙烷单丁基醚	400	400	340
1085	三羟甲基氨基甲烷醋酸盐	400	400	340
1086	2,2',4,4'-四羟基二苯甲酮	1336	1336	1137
1087	四甲基脲	1336	1336	1137
1088	四苯硼钠	1336	1336	1137
1089	替莫唑胺	50	50	43
1090	3,3',5-三碘代-L-甲状腺原氨酸	50	50	43
1091	番茄碱盐酸盐	50	50	43
1092	DL- α -生育酚醋酸酯	50	50	43
1093	邻甲基苯甲酸	400	400	340
1094	雷公藤甲素	50	50	43
1095	2,4,5,6-四氨基嘧啶 硫酸盐	1336	1336	1137
1096	酪氨酸酶	50	50	43
1097	硫葡萄糖苷	50	50	43
1098	胰蛋白酶	50	50	43
1099	三氯乙腈	50	50	43
1100	他莫昔芬	1336	1336	1137
1101	硼酸三乙醇胺	1336	1336	1137
1102	N,N,N',N'-四甲基对苯二胺	50	50	43
1103	三乙基碳酸氢铵缓冲液(三乙基碳酸氢铵水溶液)	400	400	340
1104	三甲基氢醌	1336	1336	1137
1105	2,4,6-三甲基苯酚	1336	1336	1137
1106	三苯基氯甲烷	1336	1336	1137
1107	三苯基氧磷	50	50	43
1108	三氟拉嗪二盐酸盐	50	50	43
1109	2,3,5-三苯基氯化四氮唑	50	50	43
1110	他莫昔芬 柠檬酸盐	50	50	43
1111	RNA 提取试剂	50	50	43
1112	胸腺嘧啶核苷 5'-三磷酸 钠盐 溶液	50	50	43
1113	1,1,3,3-四乙氧基丙烷	50	50	43
1114	尿酸	50	50	43
1115	尿酸钠盐	50	50	43
1116	尿苷酸二钠	50	50	43
1117	尿苷 5'-二磷酸葡萄糖醛酸	50	50	43
1118	万古霉素 盐酸盐 来源于东	1336	1336	1137

	方链霉菌				
1119	维生素 B'12'	400	400	340	
1120	1-乙烯基-2-吡咯烷酮	1336	1336	1137	
1121	D-缬氨酰-亮氨酰-精氨酰-对硝基苯胺二乙酸酯盐	50	50	43	
1122	苯并三唑	400	400	340	
1123	1-萘酚	400	400	340	
1124	聚乙烯吡咯烷酮*WT. 10,000	400	400	340	
1125	聚乙烯吡咯烷酮*WT. 360,000	400	400	340	
1126	邻苯二甲酸	400	400	340	
1127	邻苯二甲酸氢钾	400	400	340	
1128	L-酒石酸	400	400	340	
1129	L -(+)-乳酸	400	400	340	
1130	羟基乙酸	400	400	340	
1131	氯化钴(II) 六水合物	400	400	340	
1132	焦硫酸钾	400	400	340	
1133	磷酸氢钙 二水合物	400	400	340	
1134	硫酸铵铝 十二水合物	400	400	340	
1135	硫酸亚铁铵六水合物	400	400	340	
1136	磷酸氢二铵	400	400	340	
1137	硫酸铵	1336	1336	1137	
1138	磷酸氢二钠铵	400	400	340	
1139	硫酸铁(II) 七水合物	400	400	340	
1140	硝酸铁(III) 九水合物	400	400	340	
1141	硫酸钾	400	400	340	
1142	硫酸钙	400	400	340	
1143	氨基磺酸铵	400	400	340	
1144	氯化锡(II)	400	400	340	
1145	三磷酸钠 五元	400	400	340	
1146	磷酸钾二元	400	400	340	
1147	硫酸钠	400	400	340	
1148	磷酸一铵	400	400	340	
1149	碘化钠	400	400	340	
1150	溴化钠	400	400	340	
1151	磷酸钠	400	400	340	
1152	溴化锂	400	400	340	
1153	水杨酸	400	400	340	
1154	乙二胺四乙酸 三钾盐 二水合物	400	400	340	
1155	草酸二钾 一水合物	400	400	340	

1156	罗谢尔盐	400	400	340
1157	乙二酸钠	400	400	340
1158	硫代乙酰胺	400	400	340
1159	醋酸锰 四水合物	400	400	340
1160	乙酸钴 四水合物	400	400	340
1161	碳酸钠 十水合物	400	400	340
1162	乙酸锂 二水合物	400	400	340
1163	酒石酸钠	400	400	340
1164	丁二酸钠 二元 六水合物	400	400	340
1165	草酸铵 一水合物	400	400	340
1166	没食子酸 一水合物	400	400	340
1167	碳酸钠 一水合物	400	400	340
1168	甲酸钾	400	400	340
1169	乙酸钙 一水合物	400	400	340
1170	硫氰酸钠	400	400	340
1171	胍 二盐酸盐	400	400	340
1172	苯甲酸钠	400	400	340
1173	1,1'-羰基二咪唑	400	400	340
1174	1,10-菲咯啉	50	50	43
1175	碳酸钡	400	400	340
1176	碳酸铵	400	400	340
1177	碱式碳酸锌	400	400	340
1178	碳酸钙	400	400	340
1179	碳酸镁 碱性	400	400	340
1180	偏磷酸	400	400	340
1181	乙酸铯	50	50	43
1182	酒石酸铵	400	400	340
1183	碳酸氢钾	400	400	340
1184	氢氧化铝	400	400	340
1185	水合硫酸铝 水合物	400	400	340
1186	硫氰酸铵	400	400	340
1187	磷酸钾	400	400	340
1188	四丁基溴化铵	50	50	43
1189	硬脂酸钙	400	400	340
1190	8-羟基喹啉	50	50	43
1191	滑石粉	400	400	340
1192	四苯基硼酸钠	50	50	43
1193	氧氯化锆 八水合物	400	400	340
1194	焦磷酸钠 十水合物	400	400	340

1195	硅酸钠 溶液	400	400	340
1196	硫化铁(II)	400	400	340
1197	氧化钼(VI)	400	400	340
1198	氢氧化镁	400	400	340
1199	氧化钙	400	400	340
1200	磷钨酸	50	50	43
1201	氢氧化钡 八水合物	400	400	340
1202	香草醛	400	400	340
1203	乙二醇单乙醚	400	400	340
1204	1-辛醇	400	400	340
1205	乙二醇甲醚	400	400	340
1206	1,4-丁二醇	400	400	340
1207	碳酸亚丙酯	400	400	340
1208	三乙醇胺	400	400	340
1209	二苯醚	400	400	340
1210	正磷酸钠 十二水合物	400	400	340
1211	茴香硫醚	400	400	340
1212	苯甲醛	400	400	340
1213	苯甲醇	400	400	340
1214	磷酸二氢钠单水合物	400	400	340
1215	磷酸钠 二元 十二水合物	1336	1336	1137
1216	硫酸氢钠 一水合物	400	400	340
1217	硫酸钴 七水合物	400	400	340
1218	氯化镧 七水合物	400	400	340
1219	氯化铈	400	400	340
1220	氯化锡(II) 二水合物	400	400	340
1221	PIPES 钠盐	50	50	43
1222	HEPES 半钠盐	400	400	340
1223	2-环己胺基乙磺酸	400	400	340
1224	PIPES 二钾盐	50	50	43
1225	L-天冬氨酸 钾盐	50	50	43
1226	MOPS	400	400	340
1227	4-羟基苯甲酸乙酯	400	400	340
1228	苄基十六烷基二甲基氯化铵	50	50	43
1229	丁二酰亚胺	400	400	340
1230	溴化乙啶	50	50	43
1231	己二酸	400	400	340
1232	1-癸烷磺酸钠	50	50	43
1233	抗坏血酸棕榈酸酯	50	50	43

1234	Chitin 来源于虾壳	400	400	340
1235	L-Glutamic acid 单钠盐 水合物	400	400	340
1236	碘硝基氯化四氮唑	50	50	43
1237	腺苷-5'-单磷酸 钠盐	50	50	43
1238	布洛芬	400	400	340
1239	4-(2-羟乙基)-1-哌嗪丙磺酸	400	400	340
1240	十二烷基硫酸锂	1336	1336	1137
1241	N,N-二甲基对苯二胺 单盐酸盐	50	50	43
1242	1-庚烷磺酸钠	50	50	43
1243	6-(γ,γ -二甲基烯丙基氨基)嘌呤	50	50	43
1244	L-氧化谷胱甘肽	50	50	43
1245	辛基- β -D-吡喃葡萄糖苷	50	50	43
1246	潮霉素 B 来源于吸水链霉菌	50	50	43
1247	D-丝氨酸	50	50	43
1248	腐胺 二盐酸盐	50	50	43
1249	MES 钾盐	1336	1336	1137
1250	反式 '4-羟基- L-脯氨酸	50	50	43
1251	葡萄糖酸钠	400	400	340
1252	L-半胱氨酸 盐酸盐	50	50	43
1253	β -烟酰胺腺嘌呤二核苷酸	50	50	43
1254	四乙基氯化铵	400	400	340
1255	L-谷氨酰胺	400	400	340
1256	L-组氨酸 单盐酸盐 一水合物	50	50	43
1257	烟酸	400	400	340
1258	胸腺嘧啶	50	50	43
1259	L-赖氨酸 单盐酸盐	400	400	340
1260	BES 钠盐	400	400	340
1261	D-苯基丙氨酸	50	50	43
1262	POPSO 水合物	50	50	43
1263	维生素 B12	50	50	43
1264	3-[N-三(羟甲基)甲胺]-2-羟基丙磺酸	400	400	340
1265	醋酸曲唑® 酯	400	400	340
1266	D-谷氨酸	50	50	43
1267	L-组氨酸	50	50	43
1268	3-(N-吗啉基)丙磺酸钠盐	1336	1336	1137
1269	MES 钠盐	400	400	340

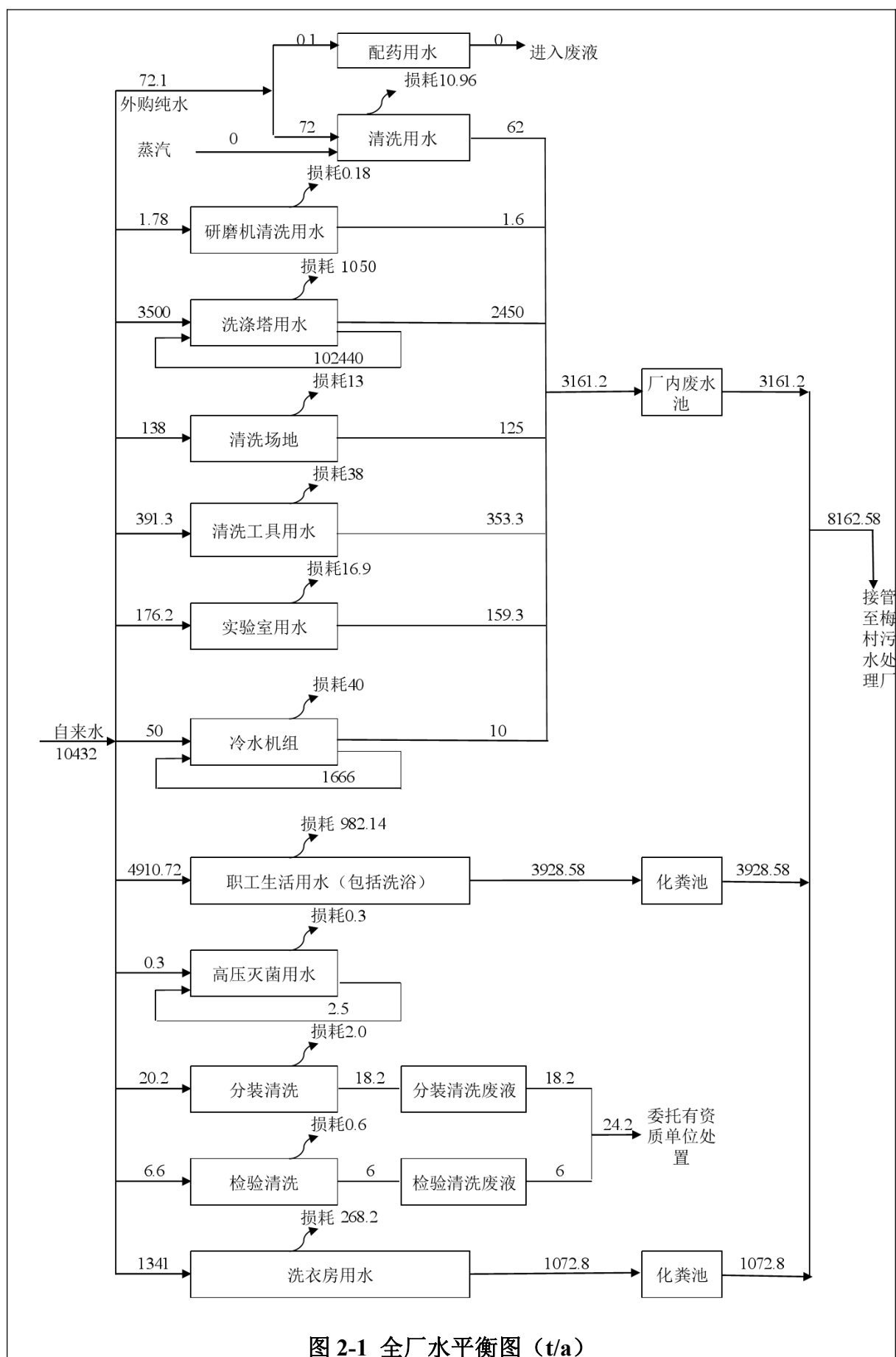
1270	鸟嘌呤	400	400	340
1271	HEPES 钠 钠盐	400	400	340
1272	3-[(3-胆酰胺丙基)二甲氨基]丙磺酸内盐	50	50	43
1273	PIPES 二钠盐	400	400	340
1274	MOPSO 钠盐	400	400	340
1275	胰脂肪酶	400	400	340
1276	吡啶-3-丙酸	50	50	43
1277	TritonX-100 试剂(非离子表面活性剂)	1336	1336	1137
1278	过氧化酶	50	50	43
1279	葡聚糖 来源于肠系膜明串珠菌	50	50	43
1280	二喹啉甲酸	1336	1336	1137
1281	聚蔗糖 400	50	50	43
1282	4-羟基香豆素	400	400	340
1283	2,3,5,6-四甲基吡嗪	50	50	43
1284	2,2,2-三氯乙醇	400	400	340
1285	2'-羟基苯乙酮	400	400	340
1286	丙酮肟	50	50	43
1287	DL -酒石酸	400	400	340
1288	2,6-二氨基吡啶	400	400	340
1289	乙酰乙酸乙酯	400	400	340
1290	DL-苯丙氨酸	400	400	340
1291	D-天冬氨酸	50	50	43
1292	十二烷基磺酸钠	400	400	340
1293	1-乙酰基咪唑	50	50	43
1294	DL-丙氨酸	400	400	340
1295	15-冠醚-5	50	50	43
1296	乙二胺	400	400	340
1297	D-脯氨酸	50	50	43
1298	十四烷基三甲基氯化铵	400	400	340
1299	新亚铜试剂	50	50	43
1300	4-甲基邻苯二胺	50	50	43
1301	酪胺	50	50	43
1302	托品酸	50	50	43
1303	DL-色氨酸	50	50	43
1304	N-乙酰甘氨酸	400	400	340
1305	均苯三酸	50	50	43
1306	D-酪氨酸	50	50	43

1307	甲胺 盐酸盐	400	400	340
1308	(R')-(-)-扁桃酸	50	50	43
1309	奎宁 盐酸盐 二水合物	50	50	43
1310	色胺	50	50	43
1311	DL-天冬氨酸≥98.0%	400	400	340
1312	对甲酰基苯甲酸	50	50	43
1313	1,3,5-三甲氧基苯	50	50	43
1314	对苯二甲醛	50	50	43
1315	3-氯吡啶	50	50	43
1316	焦磷酸钾	400	400	340
1317	4-氯苯甲酸	400	400	340
1318	焦磷酸钠	400	400	340
1319	4,4'-联苯二甲酸	50	50	43
1320	D-泛醇	400	400	340
1321	2,4-二羟基苯甲酸	400	400	340
1322	阿拉伯胶 来源于刺槐	1336	1336	1137
1323	愈创木酚	400	400	340
1324	伞形酮	50	50	43
1325	L-苹果酸	50	50	43
1326	对羟基苯甲酸	400	400	340
1327	碳酸铯	50	50	43
1328	碳负载钯	50	50	43
1329	乙酰丙酮钯(II)	50	50	43
1330	乙酸钯(II)	50	50	43
1331	氯化钯(II)	50	50	43
1332	磷酸肌酸 二钠盐 水合物	50	50	43
1333	透明质酸酶 来源于牛睾丸	50	50	43
1334	TE 缓冲液 溶液	400	400	340
1335	Tris-硼酸-EDTA 缓冲液	400	400	340
1336	丙烯酰胺/甲叉双丙烯酰胺 40%溶液	400	400	340
1337	酸性蓝 83	50	50	43
1338	总蛋白提取细胞裂解缓冲液	400	400	340
1339	LB 琼脂	400	400	340
1340	10× Tris-甘氨酸-SDS 缓冲液	400	400	340
1341	凝胶加样缓冲液	50	50	43
1342	2[双(2-羟乙基)氨基]-2-(羟甲基)丙烷-1,3-二醇	400	400	340
1343	鸟苷-5'-三磷酸三钠盐	50	50	43
1344	硫代硫酸钠 五水合物	1336	1336	1137

1345	蛋白胨 来源于酪蛋白	400	400	340
1346	酵母浸膏粉	400	400	340
1347	蛋白酶 K	50	50	43
1348	不含氨基酸的酵母氮源基	400	400	340
1349	两性霉素 B 来源于链霉菌 属	50	50	43
1350	D-葡萄糖 6-磷酸二钠盐水合物	50	50	43
1351	糖原 来源于牡蛎	50	50	43
1352	氟维司群	50	50	43
1353	抗菌剂	400	400	340
1354	雷帕霉素	50	50	43
1355	曲古抑菌素 A	50	50	43
1356	粘杆菌素甲基磺酸钠	50	50	43
1357	丙位辛内酯	1336	1336	1137
1358	2-辛酮	1336	1336	1137
1359	蔗糖八乙酸酯	1336	1336	1137
1360	异戊酸	1336	1336	1137
1361	L-赖氨酸	1336	1336	1137
1362	2,6-二羟基嘌呤	50	50	43
1363	Triton(TM)X-114 试剂(非离子表面活性剂)	1336	1336	1137
1364	1-甲基咪唑	1336	1336	1137
1365	曲拉通 X-405 溶液	1336	1336	1137
1366	四甲基庚二酮	1336	1336	1137
1367	2-溴-2',4',6'三异丙基联苯	1336	1336	1137
1368	Fmoc-L-缬氨酸琥珀酰亚胺酯	1336	1336	1137
1369	黄嘌呤	1336	1336	1137
1370	反-4-[(1R)-1-氨基乙基]-N-4-吡啶-环己甲酰胺盐酸盐一水合物	400	400	340
1371	酵母萃取物	400	400	340
1372	硫酸锌七水合物	400	400	340
1373	玉米素核苷	400	400	340
1374	酵母聚糖 A	592	592	504
1375	1-(2-羟乙基)哌嗪	1336	1336	1137
1376	氯化四甲铵	1490	1490	1268
1377	二氧化硒	400kg	400kg	340kg
1378	3-甲酚	400L	400L	340L
1379	氟化钾	100KG	100KG	85KG
1380	苯甲腈	400L	400L	340L

1381	对甲苯磺酰氯	800KG	800KG	681KG
1382	2-氯苯酚	200L	200L	170L
1383	丙烯酰胺	800KG	800KG	681KG
1384	苯胺	4L	4L	3L
1385	盐酸邻苯二胺	400KG	400KG	340KG
1386	三氯化铝 [无水]	100KG	100KG	85KG
1387	苯甲酰氯	100L	100L	85L
1388	三氯化铁	100KG	100KG	85KG
1389	二氯乙酸	100L	100L	85L
1390	溴乙酸	100KG	100KG	85KG
1391	邻苯二甲酸酐[含马来酸酐大于 0.05%]	100KG	100KG	8KG
1392	氢氧化锂	16KG	16KG	14KG
1393	2-氨基乙醇	100L	100L	85L
1394	2,2'-二羟基二乙胺	100L	100L	85L
1395	盐酸	100L	100L	85L
1396	硫酸	100L	100L	85L

2、本项目用水主要为员工生活用水、洗衣房用水、实验室用水、清洗工具用水和洗涤塔用水，采用自来水。根据企业提供的验收调试期间内部分（2023 年 4 月~2023 年 6 月）用水量补充资料计算，全厂实际水平衡情况见图 2-1：



主要工艺流程及产污环节

(1) 本项目危化品仓库暂存工艺流程如下：

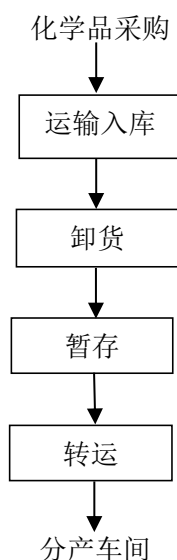
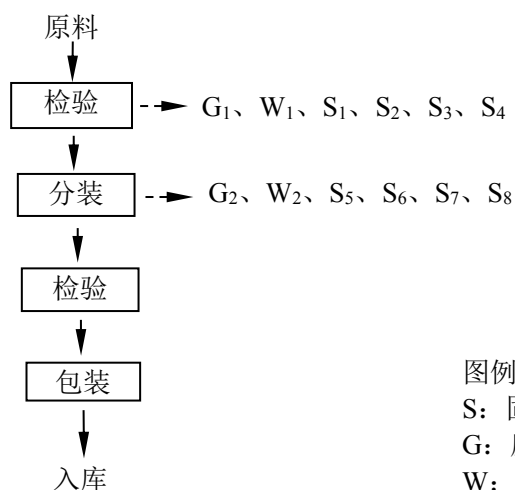


图 2-2 危化品仓库暂存工艺流程图

工艺流程说明如下：

危化品仓库只进行暂存，不进行分装。暂存原料密封储存，使用时运入工作区域进行拆封，因此新建仓库内无废气产生及排放。新建仓库地面仅进行日常保洁，无需地面冲洗。

(2) 本项目生化试剂分装工艺流程如下：



图例：
S：固废
G：废气
W：废水

图 2-3 生化试剂分装工艺流程图

工艺流程说明如下：

针对固体物料，若有结块现象，使用小锤稍微敲打使其破碎，无需粉碎研磨。

检验：原材料从仓库取出后在分装前需要取样进入实验室对质量进行检验，检验

过程中会产生少量废气。检验不合格品退回供应商。检验完成后实验用具需要清洗，清洗废水排入废水收集池通过污水管网进入梅村污水处理厂处理，清洗废液作为危废委托处置。此工序会产生检验废气（G₁）、实验室废水（W₁）、检验废物（S₁）、实验室废物（S₂）及废弃化学品（S₃）、清洗废液（S₄）。

分装：分装在通风橱内进行，通风橱装有抽风系统。分装产品时产生的废气先经过“过滤网过滤+洗涤塔+过滤棉+二级活性炭”处理，处理达标后通过 15m 高排气筒排放。固体分装主要是用分析天平、中级天平秤、公斤级秤等进行称量，然后装到小规格瓶子里；液体分装则采用灌装机进行灌装到小规格瓶子里，称量完成后需要对工具进行清洁。根据生产需求，固体物料约 45%需分装，液体物料全部分装。分装用具清洗产生的清洗废水排入废水收集池通过污水管网进入梅村污水处理厂处理，分装用具清洗产生的清洗废液作为危废委托处置。所有产品的生产过程均在净化室进行，净化室空气每小时换气 10 次。此工序会产生分装废气（G₂）、清洗工具废水（W₂）、废抹布及垫纸（S₅）、废包装桶（S₆）、废包装物（S₇）、清洗废液（S₄）。

检验：分装完成后对产品进行抽样检验。本次检验主要是对产品份量进行检验，如果份量不足则补足。

包装：对分装好的小包装贴上标签等外包装然后入库。

其他产污环节：分装、废气处理产生的废过滤物及废过滤网；生产车间灯具使用产生的废灯管；废气处理产生废活性炭；员工生活产生生活污水、淋浴污水及生活垃圾。

项目以新带老相关内容

本项目主要采取以下“以新带老”措施：

废气处理设施已在原有基础上增加过滤棉+二级活性炭，增加过滤棉+二级活性炭后颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯的去除率均可达到 90%。

项目变动情况

项目实际建设过程中，与环评及批复相比，进行了以下调整：

危废数量的变化及其环境影响分析：由于环评未核定日常维护所以废机油/润滑油，因此本次变动新增废机油/润滑油（HW08，900-249-08）0.5t/a，企业废机油/润滑油委托有资质单位处置，“零”排放，不会对环境产生影响。

综上所述，根据环办环评函[2020]688号《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》和苏环办[2021]122号《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》中的内容，以上变化属于一般变动。因此，公司编制了《西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目一般变动环境影响分析报告》作为验收的依据，具体见附件12。

经核对，项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施与环评、批复要求均一致，无重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

厂区已实施“雨污分流”。本项目产生的废水及去向如下：（1）实验室废水、清洗工具废水、洗涤塔废水等不含氮磷的废水暂存于厂区废水池内，抽检合格后接入梅村水处理厂集中处理，尾水排入梅花港。（2）分装、检验清洗废水等含氮磷废水委托有资质单位处置。（3）生活污水、淋浴污水经化粪池预处理后接入梅村水处理厂集中处理，尾水排入梅花港。厂区只有 1 个污水接管口和 1 个雨水接管口。

表 3-1 本项目废水排放情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	水量 (t/a)	治理设施	排放去向
生活污水（包括洗浴）	员工生活（包括洗浴）、洗衣房用水	pH 值、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂	间断	5001.38	化粪池	梅村水处理厂
生产废水	实验室、工具清洗、洗涤塔、研磨清洗用水等	pH 值、COD、SS	间断	3161.2	废水池暂存，不处理（抽检合格后排放）	

废水治理工艺流程图如下：

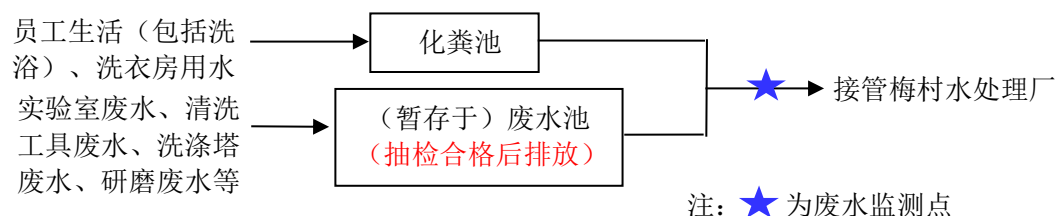


图 3-1 废水处理设施工艺流程图

2、废气

（2.1）有组织废气：

本项目有组织废气来源及污染物如下：

①生化试剂分装工段含氮磷物料分装废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计，经通风橱集气收集后，由“高效过滤器”预处理。②生化试剂分装中除含氮磷物料分装外产生的废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯”计，经通风橱集气收集后，由“过滤网”预处理。分装车间洗手台清洗工具时产生的废气，污染物以“非甲烷总烃”计，其经管道收集。以上两股废气再共用“洗涤塔+过

滤棉”预处理。以上三股废气各自经预处理后再共用 1 套“二级活性炭吸附装置”处理，并通过 1 根 15 米高 DA-001 排气筒排放。

(2.2) 无组织废气：

本项目无组织废气来源及污染物如下：

①检验工段产生的废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计，通过 10 个通风橱配套的中效过滤器抽风收集后分别通过 3 套活性炭过滤器（其中 6 台配套一个、3 台配套一个、1 台配套一个），处理后无组织排放；微量废气经万向集气罩收集，后经 2 套活性炭过滤器处理后无组织排放。

②分装取样时的废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计，经通风橱抽风收集后通过活性炭过滤器净化后无组织排放。

③未捕集到的废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯”计，车间内通风排放。

表 3-2 本项目废气排放情况一览表

废气名称	污染物种类	排放形式	治理设施			排气筒（m）			开孔情况
						名称	内径	高度	
含氮磷物料分装废气	颗粒物、非甲烷总烃	有组织	/	高效过滤器	二级活性炭	DA-001	0.8m	15m	出口开孔
除含氮磷物料分装废气	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯	有组织	过滤网过滤	洗涤塔+过滤棉					
清洗工具废气	非甲烷总烃	有组织	/						
检验废气	颗粒物、非甲烷总烃	无组织	中效过滤器+活性炭过滤器			/	/	/	/
			活性炭过滤器						
取样废气	颗粒物、非甲烷总烃	无组织	活性炭过滤器			/	/	/	/
未捕集到的废气	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯	无组织	/			/	/	/	/

本次验收项目废气治理设施示意图如下：

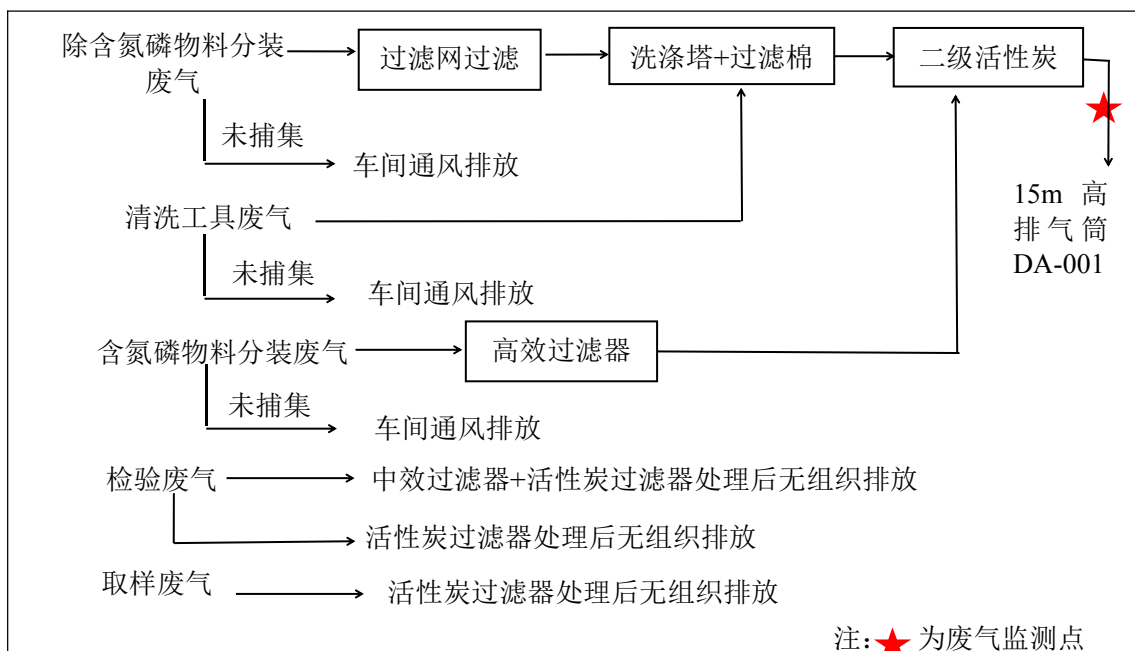


图 3-2 本次验收项目废气治理措施示意图



过滤网过滤+洗涤塔+过滤棉+二级活性炭装置 (DA001)



检验废气中效过滤器+活性炭过滤器装置



取样废气活性炭过滤器装置



含氮磷物料分装废气高效过滤器装置

图 3-5 本项目废气治理设施示意图

废气监测点位见附图 4。

3、噪声

本项目未新增主要生产设备，噪声源主要为废气处理设施配套排气筒配套风机、灌装机、自动旋盖机等工作时产生的噪声，优先选择用低噪声设备，采取合理布局、厂房隔声、隔音罩隔声等措施降低噪声的排放，详见下表 3-3：

表 3-3 本项目主要噪声源一览表

噪声源设备名称	单台等效声级 (dB (A))	台数	位置	治理措施
灌装机	75	1	生产车间	优先选择用低噪声设备，设备设置于室内，车间厂房隔声，距离衰减
自动旋盖机	75	1		
排气筒配套风机	80	1	生产车间外	优先选择用低噪声设备，设备设置于室外，隔音罩隔声

4、固（液）体废物

表 3-4 本项目固体废物产生和处置汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	核定产生量 (t/a)	调试期间 (2023 年 4~6 月)产生量 t	利用处置方式
1	废包装物	分装	危险固废	HW49	900-041-49	19.6338	2.1057	委托苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司处置
2	废包装桶	分装		HW49	900-041-49	41.512	0.519	委托无锡中天固废处置有限公司/苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司处置
3	酸性检验废物	检验		HW34	900-349-34	0.985	0	委托盐城常林环保科技有限公司处置
4	碱性检验废物			HW35	900-399-35	0.83	0	
5	其他检验废物			HW49	900-047-49	0.83	0.0254	委托苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司处置
6	过滤废物与废	分装、废气处		HW49	900-041-49	2.16	0	置

	过滤网	理						
7	废抹布、垫纸	分装		HW49	900-041-49	3.3	0	
8	酸性清洗废液	分装、检验用具清洗		HW34	900-349-34	10.89	3.4195	委托盐城常林环保科技有限公司处置
9	碱性清洗废液	分装、检验用具清洗		HW35	900-399-35	10.89	0.0231	
10	一般清洗废液	分装用具清洗		HW09	900-007-09	0.42	0.1243	
11	一般检验清洗废液	检验用具清洗		HW49	900-047-49	2	0.8258	委托苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司处置
12	实验室废物	检验		HW49	900-047-49	4	0	
13	废弃化学品	检验		HW49	900-999-49	6	0.9065	
14	废活性炭	废气处理		HW49	900-039-49	9.82	1.297	
15	废机油/润滑油	日常维修保养		HW08	900-249-08	0.5	0	
16	废灯管	生车车间使用		HW29	900-023-29	0.1	0	委托苏州惠苏再生资源利用有限公司处置
17	生活垃圾	员工生活	一般固废	其他废物	900-999-99	24.72	6.18	环卫部门处置

其他环保设施

1、在线监测装置

企业在现有废水收集池安装电子液位计，废水总排口安装流量在线监控装置。



电子液位计



流量在线监控装

o

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环境影响报告书（表）主要结论与建议

表 4-1 环评报告表主要结论

序号	项目	结论内容
1	项目概况	西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司位于无锡市新吴区锡梅路 99 号，占地面积 81638.8m ² ，为台港澳法人独资企业，主要从事研发、生产生化试剂产品（不含药品和医疗器械）；提供技术服务。其产品广泛应用于基因组研究，生物科技，药物研发，疾病诊断和工业生产，涉及生物、医药、食品、材料等各个行业。目前西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司已有六期项目通过环保部门审批同意建设，全厂生产能力分装生化试剂 595 吨/年、组装一次性生物培养袋 6 万套/年。
2	废气	本项目除含氮磷物料分装及“以新带老”后排放的颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯经通风橱收集（收集效率 95%）后经“过滤网过滤+洗涤塔+过滤棉+二级活性炭”处理后于 15 米高排气筒（DA-001）排放。颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯排放速率及浓度能满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准。 无组织废气主要为检验废气、取样废气、含氮磷物料分装废气及未捕集到的除含氮磷物料分装外废气，检验废气经中效过滤器+活性炭过滤器处理后排放，取样废气经活性炭过滤器处理后排放，含氮磷物料分装废气经高效过滤器处理后排放，未捕集到的除含氮磷物料分装废气通过车间通风排放，排放浓度满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准。经计算，本项目卫生防护距离为生产车间外 100m，本项目卫生防护距离范围内无环境敏感目标，符合卫生防护距离要求。项目废气对周围大气环境影响较小。
3	废水	本项目无生产废水产生，项目产生生活污水 192t/a，淋浴污水 384t/a、经化粪池预处理后与暂存于厂区废水池内的清洗工具废水 212.5t/a 及实验室废水 89.3t/a、洗涤塔废水 620t/a 一同接入梅村水处理厂集中处理，尾水排入梅花港，接管废水中 COD、SS、阴离子表面活性剂排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准。污水经梅村水处理厂处理后，尾水排入梅花港。各污染物排放量均较小，对周围水环境影响较小。
4	噪声	本项目的噪声设备合理布局，各噪声源经厂房隔声、隔音罩隔声后厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。项目噪声对周围环境影响较小。
5	固废	现有项目严格按照污染防治措施的要求对各类固废进行分类收集、妥善处置等相关措施，防止二次污染，不排放，不会对周围环境产生明显影响。

7	总量控制	本项目运营期产生的各类污染物在采取合理有效的污染防治措施后，排放总量如下： 大气污染物：全厂（有组织）颗粒物$\leq 0.0631\text{t/a}$、非甲烷总烃$\leq 0.1180\text{t/a}$、二甲苯$\leq 0.0005\text{t/a}$；（无组织）颗粒物$\leq 0.0518\text{t/a}$、$\text{SO}_2$$\leq 0.0125\text{t/a}$、$\text{NO}_x$$\leq 0.0224\text{t/a}$、二甲苯$\leq 0.0003\text{t/a}$、非甲烷总烃$\leq 0.0624\text{t/a}$。 水污染物（接管考核量）：原项目：废水排放量$\leq 9925.4\text{t/a}$、$\text{COD}$$\leq 3.3391\text{t/a}$、$\text{SS}$$\leq 1.5838\text{t/a}$、$\text{NH}_3\text{-N}$（生活）$\leq 0.1500\text{t/a}$、$\text{TN}$（生活）$\leq 0.1921\text{t/a}$、$\text{TP}$（生活）$\leq 0.0219\text{t/a}$、$\text{LAS}$$\leq 0.0502\text{t/a}$； 本项目：废水排放量$\leq 1483.6\text{t/a}$、$\text{COD}$$\leq 0.5315\text{t/a}$、$\text{SS}$$\leq 0.3435\text{t/a}$、$\text{NH}_3\text{-N}$（生活）$\leq 0.0202\text{t/a}$、$\text{TN}$（生活）$\leq 0.0259\text{t/a}$、$\text{TP}$（生活）$\leq 0.00288\text{t/a}$、$\text{LAS}$$\leq 0.0077\text{t/a}$； 全厂：废水排放量$\leq 11409\text{t/a}$、$\text{COD}$$\leq 3.8706\text{t/a}$、$\text{SS}$$\leq 1.9273\text{t/a}$、$\text{NH}_3\text{-N}$（生活）$\leq 0.1702\text{t/a}$、$\text{TN}$（生活）$\leq 0.2180\text{t/a}$、$\text{TP}$（生活）$\leq 0.02478\text{t/a}$、$\text{LAS}$$\leq 0.0579\text{t/a}$。 固体废物：全部综合利用或安全处置。
---	------	--

2、审批部门审批决定

根据 2021 年 10 月 12 日，无锡市行政审批局出具的《关于西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目环境影响报告表的批复》（锡行审环许[2021]7119 号），项目审批意见如下：

一、根据报告表的结论，在落实报告表中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从环境保护角度分析，同意该项目按照报告表及专项中的建设内容在拟定地点进行建设。

本项目性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区锡梅路 99 号，总投资 1345 万元，利用厂区空地 1300m^2 ，建设配套仓储设施扩建项目。全厂形成年分装生化试剂 595 吨、组装一次性生物培养带 6 万套的能力。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须逐项落实报告表提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”及“以新带老”制度，确保污染物达标排放，并须着重做到以下几点：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2、贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流，生活污水、洗浴废水经化粪池预处理后与洗涤塔废水、清洗工具废水、实验室废水（非氮、磷废水）一并达到《污水综合排放标准》（GB8975-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准后，接

入梅村水处理厂集中处理,该项目利用原有的一个污水排放口,不得新增排污口。

3、进一步优化废气处理方案,严格控制无组织废气排放,确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等措施均达到报告表提出的要求,各工艺废气分别经对应排气筒排放。检验、分装工序产生的颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1和表3标准;厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表2中排放限值。

本项目共设排气筒1根,依托现有。

4、选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准。

5、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施,固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理;一般废物综合利用处置;危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置,并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有关要求,防止产生二次污染。

6、建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度,严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施,防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生。

7、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求规范化设置各类排污口和标识。

8、根据报告表推荐,全厂生产车间外周边100米范围内,不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

三、本项目正式投产后,全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值,污染物年排放总量初步核定如下:

1、大气污染物:(本项目)(有组织)颗粒物 ≤ 0.0309 吨、非甲烷总烃 ≤ 0.09 吨;(全厂)(有组织)颗粒物 ≤ 0.0631 吨、非甲烷总烃 ≤ 0.1180 吨、二甲苯 ≤ 0.0005 吨。

2、水污染物（接管考核量）：（本项目）废水排放量 ≤ 1483.6 吨、COD ≤ 0.5315 吨、SS ≤ 0.3435 吨、氨氮（生活） ≤ 0.0202 吨、总氮（生活） ≤ 0.0259 吨、总磷（生活） ≤ 0.00288 吨、LAS ≤ 0.0077 吨；（全厂）废水排放量 ≤ 11409 吨、COD ≤ 3.8706 吨、SS ≤ 1.9273 吨、氨氮（生活） ≤ 0.1702 吨、总氮（生活） ≤ 0.21802 吨、总磷（生活） ≤ 0.02478 吨、LAS ≤ 0.0579 吨。

3、固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、严格落实生态环境保护主体责任，你单位应当对报告表的内容和结论负责。

五、本项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证，未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目工程竣工后，按规定办理项目竣工环保验收手续，“以新带老”内容纳入“三同时”竣工验收范围。

六、项目建设期间的环境现场监督管理由新吴生态环境综合行政执法部门负责。

七、该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，本项目的环评文件应当重新报批。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表 5-1 水质监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	方法来源	最低检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	—
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ828-2017	4mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ535-2009	0.025mg/L
4	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	GB/T11893-1989	0.01mg/L
5	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T11901-1989	—
6	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	HJ636-2012	0.05mg/L
7	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 (GB7494-1987)	GB7494-1987	0.05mg/L

表 5-2 废气监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	方法来源	最低检出限
1	有组织废气	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
2		《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法》	HJ 1261-2022	0.2~0.3mg/m ³
3		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
4	无组织废气	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》	HJ604-2017	0.07mg/m ³
5		《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二氧化硫解吸-气相色谱法》	HJ584-2010	0.0005mg/m ³
6		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	HJ 1263-2022	0.168mg/m ³

表 5-3 噪声监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008

2、监测仪器

表 5-4 主要监测仪器型号及编号

序号	监测项目		仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	有组织	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9560	MST-04-04
			真空采样箱	MH3051	MSTWX-05-01 MSTWX-05-02 MSTWX-05-03 MSTWX-05-04
2		二甲苯(对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯)	气相色谱仪	6890N	MST04.18
			全自动烟尘气采样器	YQ3000C	MSTWX-09-03
3		颗粒物	电子天平	AUM120D	MST-01-06
			全自动大气/颗粒物采样器	明华 MH1200	MSTWX-11-03 MSTWX-11-04 MSTWX-11-06 MSTWX-11-08
4	无组织	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC112N	MST-04-15
			真空采样箱	MH3051	MSTWX-05-07 MSTWX-05-08
5		二甲苯	气相色谱仪	GC7890B	MST-04-02
			全自动烟尘气采样器	YQ3000C	MSTWX-09-03
6		总悬浮颗粒物	电子天平	FA1265SEM	MST-01-12
			全自动大气/颗粒物采样器	明华 MH1200	MSTWX-11-03 MSTWX-11-04 MSTWX-11-06 MSTWX-11-08
7	pH 值		pH 计	PHB-4	MSTWX-15-01
8	化学需氧量		滴定管	50mL	--
9	悬浮物		电子天平	FA2204B	MST-01-07
10	氨氮		紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-02
11	总磷		紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-02
12	总氮		紫外可见分光光度计	UV-3100	MST-03-13
13	阴离子表面活性剂		紫外可见分光光度计	UV-1800	MST-03-10
14	厂界噪声		多功能声级计	AWA5688	MSTWX-14-02
			声校准器	AWA60221A	MSTWX-12-02
			轻便三杯风速风向表	FYF-1	MSTWX-13-03

3、人员能力

项目验收监测单位为江苏迈斯特环境检测有限公司。江苏迈斯特环境检测有限公司成立于 2011 年，实验室按照相关标准进行规划、设计和建设，具有完善的水、电、气、抽风、空调系统、配备了气质联用仪、紫外分光光度计、气相色谱仪、原子吸收仪等 164 台（套）国内外最为先进的检测设备，实验室内部的管

理严格按照国际实验室规范。

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法；在监测期间，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样，质控样品量达到每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

表 5-5 水质监测质控信息

污染物类别	污染物	样品数	平行		加标回收		标准物质		全程序空白	
			个数	合格率(%)	个数	合格率(%)	个数	合格率(%)	个数	合格率
废水	pH 值	8	2	100	/	/	2	100	/	/
	化学需氧量	8	2	100	/	/	2	100	2	100
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	8	2	100	2	100	/	/	2	100
	总磷	8	2	100	2	100	/	/	2	100
	总氮	8	1	100	1	100	/	/	2	100
	阴离子表面活性剂	8	2	100	2	100	/	/	2	100

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测技术规范》和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中的要求进行全过程质量控制。烟尘采样器在采样前对流量计均进行校准，烟气采集方法和采气量严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。烟尘测试仪在采样前进行漏气检验和流量校正，烟气测试仪在采样前用标准气体进行标定。

表 5-6 废气监测质控信息

污染物类别	污染物	样品数	平行		加标回收		标准物质		全程序空白	
			个数	合格率(%)	个数	合格率(%)	个数	合格率(%)	个数	合格率
有组织废气	颗粒物	6	/	/	/	/	/	/	2	100
	非甲烷总烃	18	2	100	/	/	2	100	2	100
	对二甲苯	18	2	100	/	/	/	/	2	100
	间二甲苯	18	2	100	/	/	/	/	2	100
	邻二甲苯	18	2	100	/	/	/	/	2	100

无组织废气	总悬浮颗粒物	24	/	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	108	12	100	/	/	2	100	2	100
	二甲苯	24	2	100	/	/	/	/	2	100

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均经过计量部门核定并在有效期内，现场采样仪器使用前均经过校准，声级计在使用前、后用标准声源校准，其前、后校准示值偏差均小于 0.5dB，测量结果有效。

表 5-7 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器型号	标准噪声值 dB (A)	监测前校准值 dB (A)	示值偏差 dB (A)	校测后校准值 dB (A)	示值偏差 dB (A)
2023.7.3	AWA60221A	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0
2023.7.4	AWA60221A	93.8	93.8	0.0	93.8	0.0

表六

验收监测内容:

1、废水

表 6-1 废水监测项目、点位、频次

废水类别	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水（包括洗浴）、生产废水	污水接管口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂	连续两天，每天监测 4 次
雨水	雨水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量	连续两天，每天监测 1 次

2、废气

表 6-2 废气监测项目、点位、频次

编号	监测点位	监测项目		监测频次及监测周期
1	DA-001 出口	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯		连续 2 天，每天监测 3 次
2	厂界无组织排放废气	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯		上风向布 1 个点，下风向布 3 个点，连续 2 天，每天监测 3 次
3	厂房门窗或通风口，其他开口（孔）等排放口外 1M，距离地面 1.5M 以上位置	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值	连续 2 天，每天监测 3 次

3、厂界噪声监测

表 6-3 噪声监测项目、点位、频次

污染种类	测点位置	监测项目	布点个数	监测频次及周期
噪声	厂区四周布 4 个监测点	等效连续 A 声级	4	昼、夜间各监测 1 次，连续 2 天

表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间（2023 年 7 月 3 日~7 月 4 日），该公司正常生产，各项环保设施均运转正常，监测期间生产情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间项目工况

监测日期	产品	本次验收产能	验收当天实际产量	工作时间	实际产量	生产负荷	平均生产负荷
2023.7.3	生化试剂分装	335 吨/年	1 吨/年	300 天/年	300 吨/年	89.6%	85.1%
2023.7.4	生化试剂分装	335 吨/年	0.9 吨/年		270 吨/年	80.6%	

由上表可见，本次验收设计规模为年分装生化试剂 335 吨。根据验收监测期间工况推算实际生产规模为年分装生化试剂 285 吨，年产平均负荷为 85.1%。主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，具备“三同时”验收监测条件。

验收监测结果：

1、废水

本次监测在项目污水接管口、雨水排放口分别设立监测点，由于 2023 年 7 月 3 日~4 日雨水排放口无流动水，未能采集水样。废水监测结果见表 7-2：

表 7-2 废水水质监测结果

监测 点位	监测 日期	采样 频次	监 测 项 目 单位：pH 为无量纲，其余为 mg/L						
			pH 值	化学需 氧量	悬浮 物	阴离子表 面活性剂	氨氮	总磷	总氮
污水 接管 口	2023. 7.3	第一次	7.4	72	66	0.204	10.5	1.50	13.8
		第二次	7.4	79	47	0.227	11.4	1.44	15.5
		第三次	7.5	82	54	0.211	10.9	1.60	16.1
		第四次	7.4	75	43	0.239	11.8	1.66	14.4
		均值或范围	7.4~7.5	77	53	0.220	11.2	1.55	14.95
	2023. 7.4	第一次	7.3	76	46	0.194	9.88	1.43	13.9
		第二次	7.4	84	52	0.174	9.37	1.36	15.7
		第三次	7.5	80	49	0.183	9.55	1.39	16.4
		第四次	7.3	72	60	0.178	9.85	1.59	14.6
		均值或范围	7.3~7.5	78	52	0.182	9.66	1.44	15.15
	标准限值		6~9	500	400	20	45	8	70
	评价		合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

以上监测结果表明：验收监测期间，企业污水接管口的废水中化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂排放浓度及 pH 值满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准限值要求，氨氮、总氮、总磷低于《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中的 A 级标准限值。

2、废气

(1) 有组织废气

本项目有组织废气如下：

①生化试剂分装工段含氮磷物料分装废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计，经通风橱集气收集后，由“高效过滤器”预处理。②生化试剂分装中除含氮磷物料分装外产生的废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯”计，经通风橱集气收集后，由“过滤网”预处理。分装车间洗手台清洗工具时产生的废气，污染物以“非甲烷总烃”计，其经管道收集。以上两股废气再共用“洗涤塔+过滤棉”预处理。以上三股废气各自经预处理后再共用 1 套“二级活性炭吸附装置”处理，并

通过 1 根 15 米高 DA-001 排气筒排放。

2023 年 7 月 3~4 日，江苏迈斯特环境检测有限公司对本项目有组织废气进行监测，每天监测 3 次，连续监测 2 天。具体监测结果见表 7-3。

表 7-3 废气排气筒 DA-001 出口监测结果

检测 点位	检测项目	标准 限值	单位	监测日期 2023.7.3			监测日期 2023.7.4		
				监测结果					
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
出口	颗粒物排放 浓度	20	mg/m ₃	1.4	1.7	1.9	1.3	1.6	1.7
	颗粒物排放 速率	1.0	kg/h	0.021	0.026	0.029	0.020	0.024	0.025
	非甲烷总烃 排放浓度	60	mg/m ₃	2.36	2.11	2.15	2.35	2.24	2.36
	非甲烷总烃 排放速率	3.0	kg/h	0.035	0.032	0.033	0.036	0.033	0.034
	二甲苯排放 浓度	10	mg/m ₃	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二甲苯排放 速率	0.7 2	kg/h	--	--	--	--	--	--
评价				合格	合格	合格	合格	合格	合格

备注：“ND”表示未检出，涉及项目检出限为：二甲苯 0.2~0.3mg/m³。

以上监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯，其排放浓度和排放速率均低于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准要求。

（2）无组织废气

1) 厂界无组织废气

①检验工段产生的废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计，通过 10 个通风橱配套的中效过滤器抽风收集后分别通过 3 套活性炭过滤器（其中 6 台配套一个、3 台配套一个、1 台配套一个），处理后无组织排放；微量废气经万向集气罩收集，后经 2 套活性炭过滤器处理后无组织排放。②分装取样时的废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计，经通风橱抽风收集后通过活性炭过滤器净化后无组织排放。③未捕集到的废气，污染物以“颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯”计，车间内通风排放。2023 年 7 月 3~4 日，江苏迈斯特环境检测有限公司对本项目厂界无组织废气进行监测，具体监测结果见表 7-4、7-5。

表 7-4 厂界无组织废气监测结果

监测点	监测项目	标准 限值	单位	监测结果					
				2023.7.3			2023.7.4		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
气象 参数	风速	/	m/s	2.1~2.6			2.2~2.7		
	风向	/	/	西			西		
	气温	/	℃	29.9	30.8	31.4	32.3	32.7	33.8
	气压	/	kPa	100.57	100.49	100.43	100.19	100.15	100.04
上风向 01#	总悬浮颗 粒物	0.5	mg/m ³	0.235	0.241	0.253	0.207	0.228	0.247
	非甲烷总 烃	4	mg/m ³	0.90	0.97	0.81	0.95	0.77	0.81
	二甲苯	0.2	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下风向 02#	总悬浮颗 粒物	0.5	mg/m ³	0.291	0.266	0.311	0.279	0.296	0.324
	非甲烷总 烃	4	mg/m ³	1.28	1.17	1.07	1.03	1.09	1.36
	二甲苯	0.2	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下风向 03#	总悬浮颗 粒物	0.5	mg/m ³	0.432	0.441	0.397	0.390	0.414	0.448
	非甲烷总 烃	4	mg/m ³	1.44	1.11	1.40	1.34	1.12	1.27
	二甲苯	0.2	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
下风向 04#	总悬浮颗 粒物	0.5	mg/m ³	0.339	0.322	0.304	0.309	0.349	0.288
	非甲烷总 烃	4	mg/m ³	1.13	1.35	1.37	1.07	1.40	1.16
	二甲苯	0.2	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
评价				合格	合格	合格	合格	合格	合格

备注：“ND”表示未检出，涉及项目检出限为：二甲苯 0.0005mg/m³。

以上监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织排放的颗粒物下风向监测浓度最大值 0.448mg/m³，非甲烷总烃下风向监测浓度最大值 1.44mg/m³，二甲苯低于检出限，低于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准要求。

②厂区无组织废气：

表 7-5 厂区无组织废气监测结果

监测点	监测项 目	标准 限值	单位	监测结果					
				2023.7.3			2023.7.4		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
气象	风速	/	m/s	2.1~2.6			2.2~2.7		

参数	风向	/	/	西			西		
	气温	/	℃	32.7	33.2	33.6	34.3	34.6	35.1
	气压	/	kPa	100.32	100.27	100.23	99.99	99.96	99.91
05#	非甲烷总烃	6.0	mg/m ³	1.82	1.68	1.55	1.72	1.60	1.83
气象参数	风速	/	m/s	2.1~2.6			2.2~2.7		
	风向	/	/	西			西		
	气温	/	℃	32.7	33.2	33.6	34.3	34.6	35.1
	气压	/	kPa	100.32	100.27	100.33	99.99	99.96	99.91
06#	非甲烷总烃	6.0	mg/m ³	1.86	1.75	1.65	1.67	1.54	1.73
评价				合格	合格	合格	合格	合格	合格

以上监测结果表明：验收监测期间，厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度低于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中标准要求。

3、厂界噪声

在企业周围设立4个监测点，分别监测企业厂界该点位昼夜间噪声，监测结果及评价见下表7-6：

表 7-6 厂界噪声监测结果

监测结果 dB(A)		厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
		N1	N2	N3	N4
2023.7.3	Leq（昼间）	60.0	61.7	60.1	57.8
	Leq（夜间）	50.5	49.4	51.4	46.3
2023.7.4	Leq（昼间）	61.8	60.8	60.9	61.1
	Leq（夜间）	47.8	50.1	51.1	46.0
标准限值	Leq（昼间）	65	65	65	65
	Leq（夜间）	55	55	55	55
评价		合格	合格	合格	合格

以上监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声各测点昼夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、固（液）体废物

本项目固体废弃物检查结果见下表7-7。

表 7-7 本项目固体废物产生和处置汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	核定产生量 (t/a)	调试期间（2023年4~6月）产生量 t	利用处置方式
----	--------	------	----	------	------	-------------	----------------------	--------

1	废包装物	分装	危险 固废	HW49	900-041-49	19.6338	2.1057	委托苏州市吴中区 固体废弃物处理有 限公司处 置
2	废包装桶	分装		HW49	900-041-49	41.512	0.519	委托无锡中天固废 处置有限公司/苏州 市吴中区 固体废弃物处理有 限公司处 置
3	酸性检 验废物	检 验		HW34	900-349-34	0.985	0	委托盐城 常林环保 科技有限 公司处置
4	碱性检 验废物			HW35	900-399-35	0.83	0	
5	其他检 验废物			HW49	900-047-49	0.83	0.0254	委托苏州 市吴中区 固体废弃 物处理有 限公司处 置
6	过滤废 物与废 过滤网	分装、 废气处 理		HW49	900-041-49	2.16	0	
7	废抹布、 垫纸	分装		HW49	900-041-49	3.3	0	
8	酸性清 洗废液	分装、 检验用 具清洗		HW34	900-349-34	10.89	3.4195	委托盐城 常林环保 科技有限 公司处置
9	碱性清 洗废液	分装、 检验用 具清洗		HW35	900-399-35	10.89	0.0231	
10	一般清 洗废液	分装用 具清洗		HW09	900-007-09	0.42	0.1243	委托苏州 市吴中区 固体废弃 物处理有 限公司处 置
11	一般检 验清洗 废液	检验用 具清洗		HW49	900-047-49	2	0.8258	
12	实验室 废物	检 验		HW49	900-047-49	4	0	
13	废弃化 学品	检 验		HW49	900-999-49	6	0.9065	
14	废活性 炭	废气处 理		HW49	900-039-49	9.82	1.297	

15	废机油/ 润滑油	日常维 修保养		HW08	900-249-08	0.5	0	
16	废灯管	生车车 间使用		HW29	900-023-29	0.1	0	委托苏州 惠苏再生 资源利用 有限公司 处置
17	生活垃 圾	员工生 活	一般 固废	其他废 物	900-999-99	24.72	6.18	环卫部门 处置

本项目产生的危险固废和一般固废分开贮存，危废仓库 115m²，一般固废仓库 70m²。并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌，标志牌符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》(GB15562.2-1995)的有关要求。一般固体废弃物暂存场所的设置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般固废堆场具备防风、防雨设施。危险废物暂存场所的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》[苏环办（2019）327 号]的有关要求，危废堆场设有防泄漏托盘，具备防雨、防渗、防漏设施，并配备照明设施和灭火器等消防设施，且已配套布设危险废物贮存设施视频监控。详见下表 7-8。

表 7-8 项目危废仓库与苏环办〔2019〕327 号文相符性分析表

序号	文件规定要求	实际实施情况	备注
1	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	本项目产生的危废有废包装物、废包装桶、酸性检验废物、碱性碱液废物等，均已分区、分类贮存	符合
2	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危废仓库设置在厂区内，液体危废配置了防渗漏托盘；并在仓库内配置了灭火器进行防火	符合
3	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存	本项目不涉及易燃、易爆及排放有毒气体的危险废物	/
4	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施	本项目不涉及废弃剧毒化学品	/
5	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办[2019]327 号附件 1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定）	厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及危废仓库内墙面设置贮存设施警示标志牌	符合
6	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废仓库内配备通讯设备、照明设施、禁火标志、灭火器等	符合
7	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放	本项目产生的危险废物均密闭储存，常温下基本无废气挥发，暂未设置气体净化装置	/
8	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327 号附件 2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）	公司已在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。	符合
9	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目的环评文件中无固废定位为副产品。	/
10	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	本项目不涉及易燃、易爆及挥发有毒气体的危险废物	/

5、污染物排放总量核算

根据本次验收监测结果对本次验收项目总量进行核算，本项目污水总排口废水总量核算表见表 7-9，废气排放总量核算表见表 7-10；

表 7-9 水污染物排放总量核算

监测 点位	污染物	日均排放浓度 (mg/L)		废水排放总量 (t/a)	年排放总量 (t/a)
		范围	平均值		
污水 接管 口	废水量	/	/	8162.58	8162.58
	化学需氧量	72~84	77.5		0.6326
	悬浮物	43~66	52		0.4245
	氨氮	9.37~11.8	10.41		0.0850
	总磷	1.36~1.66	1.50		0.0122
	总氮	13.8~16.4	15.05		0.1228
	阴离子表面活性剂	0.174~0.239	0.201		0.0016

表 7-10 大气污染物排放总量核算

排放口	污染物类别	排放浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)	年运行 时间 (h)	按实际负荷年 排放总量 (吨)
		范围	平均值			
DA-001	颗粒物	1.3~1.9	1.6	0.024	1840	0.0442
	非甲烷总烃	2.15~2.36	2.3	0.034	1840	0.0626
	二甲苯	ND	ND	—	1840	—

污染物排放总量与控制指标对照情况见表 7-11：

表 7-11 污染物排放总量与控制指标对照表

类别	项目	实际排放总量 (吨/年)	本项目总量控制指标 (吨/年)	是否达到总量 控制指标
废水	废水量	8162.58	11409	符合总量控制 要求
	化学需氧量	0.6326	3.8706	
	悬浮物	0.4245	1.9273	
	氨氮	0.0850	0.1702	
	总磷	0.0122	0.02478	
	总氮	0.1228	0.2180	
	阴离子表面活性剂	0.0016	0.0579	
废气	颗粒物	0.0442	0.0631	
	非甲烷总烃	0.0626	0.1180	
	二甲苯	0	0.0005	

由以上表格核算数据可以看出，本项目污水接管口的废水排放量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂和废气排放口的颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯均满足无锡市行政审批局核批的总量控制要求。

6、环评批复落实情况

表 7-12 环境影响报告表审批意见与实际建设内容一览表

序号	审批意见内容	实际建设内容	备注
1	据报告表及相关专项的结论，在落实报告表中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从环境保护角度分析，同意该项目按照报告表及专项中的建设内容在拟定地点进行建设。本项目性质为扩建，建设地点为无锡市新吴区锡梅路 99 号，总投资 1345 万元，利用厂区空地 1300m ² ，建设配套仓储设施扩建项目。全厂形成年分装生化试剂 595 吨、组装一次性生物培养带 6 万套的能力。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。	本次验收项目为扩建，建设地点为无锡市新吴区锡梅路 99 号，利用厂区空地 1300m ² ，建设配套仓储设施扩建项目。全厂形成年分装生化试剂 595 吨、组装一次性生物培养带 6 万套的能力。项目已根据报告表及项目专项的结论，落实报告表中提出的各项污染防治及风险防范措施。项目实际总投资 1356.5 万元，针对年分装生化试剂 335 吨进行验收。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量符合报告表内容。	符合审批意见要求
2	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。	建设项目不涉及加热等工艺，全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。生产过程中仅使用电作为能源，防止环境污染和生态破坏。	符合审批意见要求
3	贯彻节约用水原则，减少外排废水量。排水系统实施雨污分流，生活污水、洗浴废水经化粪池预处理后与洗涤塔废水、清洗工具废水、实验室废水（非氮、磷废水）一并达到《污水综合排放标准》（GB8975-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准后，接入梅村水处理厂集中处理，该项目利用原有的一个污水排放口，不得新增排污口。	已实施雨污分流、清污分流。本项目产生的生活污水，淋浴污水、经化粪池预处理后与暂存于厂区废水池内的清洗工具废水及实验室废水（非氮、磷废水）、洗涤塔废水一并达到《污水综合排放标准》（GB8975-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准后接入梅村水处理厂集中处理，尾水排入梅花港。本项目只设置了一个污水排放口。	符合审批意见要求
4	进一步优化废气处理方案，严格控制无组织废气排放，确保各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等措施均达到报告表提出的要求，各工艺废气分别经对应排气筒排放。检验、分装工序产生的颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃执行江苏省《大	已优化废气处理方案，并严格控制无组织废气排放，各类工艺废气的收集治理措施、处理效率及排气筒高度等措施均达到报告表提出的要求，各工艺废气已分别对应排气筒排放。验收监测期间，①生化试剂分装工段含氮磷物料分装废气，污	符合审批意见要求

	气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1和表3标准;厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表2中排放限值。 本项目共设排气筒1根,依托现有。	染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计,经集气收集后经“高效过滤器+二级活性炭”处理后于15米高排气筒(DA-001)排放。②生化试剂分装工段其余物料分装产生的废气,污染物以“颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯”计,经通风橱收集(收集效率95%)后经“过滤网过滤+洗涤塔+过滤棉+二级活性炭”处理后于15米高排气筒(DA-001)排放。③分装车间清洗工具时洗手台产生的废气,污染物以“非甲烷总烃”计,经集气收集后经“洗涤塔+过滤棉+二级活性炭”处理后于15米高排气筒(DA-001)排放。无组织废气:①检验工段产生的废气,污染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计,通过10个通风橱配套的中效过滤器抽风收集后分别通过3套活性炭过滤器(其中6台配套一个、3台配套一个、1台配套一个)处理后无组织排放。②分装取样时的废气,污染物以“颗粒物、非甲烷总烃”计,经通风橱抽风收集后通过活性炭过滤器净化后无组织排放。③未捕集到的分装及清洗工具废气,污染物以“颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯”计,车间内通风排放。 验收监测期间,废气颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃均达到江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1和表3标准后排放。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度达到江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表2中排放限值后排放。	
5	选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声、消声等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类排放标准。	已选用低噪声设备,合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施,验收监测期间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	符合审批意见要求
6	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实各类固体废物的收集、处	已按照“减量化、资源化、无害化”的处理原则,落实各类固体废物的	符合审批意见

	置和综合利用措施,固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理;一般废物综合利用处置;危险废物应委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置,并按规定办理危险废物转移处理审批手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有关要求,防止产生二次污染。	收集、处置和综合利用措施,实现固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理;一般废物综合利用处置;危废均已分别委托无锡中天固废处置有限公司、苏州市吴中区固体废弃物处理有限公司、盐城常林环保科技有限公司处置,危废转移前已向环保行政管理部门申报转移手续。已规范设置固废堆场,严格区分一般固废和危险固废,固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有关要求,防止产生二次污染。	要求
7	建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度,严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施,防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生。	已建立环境风险应急管理体系与环境安全管理制度,已严格落实报告表环境风险分析篇章中的事故应急防范、减缓措施,防止生产过程、储运过程及污染治理措施事故发生。公司已于2022年11月3日签署发布了突发环境事件应急预案,详见其应急预案。	符合审批意见要求
8	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求规范化设置各类排污口和标识。	企业已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求规范化的设置各类排污口和标识。	符合审批意见要求
9	根据报告表推荐,全厂生产车间外周边100米范围内,不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。	生产车间外周围100米范围内未新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。	符合审批意见要求

表八

验收监测结论:

1、环境保护设施调试效果

本次验收项目监测期间实际生产负荷为 85.1%，主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，具备“三同时”验收监测条件。

废水监测结果表明：验收监测期间，污水接管口的废水中化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂排放浓度和 pH 值满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准限值要求，氨氮、总氮、总磷低于《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 A 级标准限值。废水排放总量符合环评及批复要求。废水排放总量符合环评及批复要求。

废气监测结果表明：验收监测期间，DA-001 排放的颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯的排放浓度均满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 标准。无组织颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯的厂界浓度低于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准要求；无组织非甲烷总烃的厂区内浓度低于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准要求。废气排放总量符合环评及批复要求。

噪声监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声各测点昼夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

固废检查结果表明：项目严格按照污染防治措施的要求对各类固废进行分类收集、妥善处置等相关措施，防止二次污染，不排放，采取上述措施后，不会对周围环境产生明显影响。

验收检查期间，废气排放口、污水接管口、雨水接管口、噪声源已按《江苏省排污口设置及规范化政治管理办法》[苏环控[1997]122 号]要求建设。危废堆场已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》[苏环办[2019]327 号]要求建设；一般固废仓库已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。

2、结论

西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目已按环境

影响报告表及其审批部门审批决定要求建成了各项环境保护设施,环境保护设施与主体工程同时投产使用。

根据监测结果,西格玛奥德里奇(无锡)生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目污染物排放符合国家和地方相关标准,符合环境影响报告表及其审批部门审批决定;

根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知》(环办环评函[2020]688号),项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染,防止生态破坏的措施均未发生重大变动;

西格玛奥德里奇(无锡)生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目建设过程中未造成重大环境污染,未造成重大生态破坏;

西格玛奥德里奇(无锡)生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目没有因违反国家和地方环境保护法律法规收到处罚;

验收报告的基础资料数据属实,内容基本无重大缺项、遗漏。

综上所述,根据《建设项目竣工环境验收暂行办法》:西格玛奥德里奇(无锡)生化科技有限公司配套仓储设施扩建项目基本符合验收条件。

3、建议

(1) 加强污染治理设施的运行、维护和管理,确保各主要污染物长期稳定达标排放。

(2) 加强卫生管理,做到垃圾日产日清;

(3) 建立健全环保规章制度,并上墙。

(4) 做好危险废物产生量及清运量台账,按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求对危险废物进行严格管理。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		配套仓储设施扩建项目		项目代码		2101-320214-89-05-158999		建设地点		无锡市新吴区锡梅路 99 号					
	行业类别（分类管理名录）		[C2761]生物药品制造		建设性质		☐ 新建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 N31°31'34.34" ， 东经 E120°27'33.18"					
	设计生产能力		年分装生化试剂 335 吨				实际生产能力		年分装生化试剂 335 吨		环评单位		无锡新视野环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		无锡市行政审批局				审批文号		锡行审环许[2021]7119 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2021 年 11 月 20 日				竣工日期		2022 年 7 月 5 日		排污许可证申领时间		2022 年 3 月 9 日			
	环保设施设计单位		江苏金百诺环境科技有限公司				环保设施施工单位		上海华地建设工程有限公司		本工程排污许可证编号		91320214677600956U001W			
	验收单位		西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司				环保设施监测单位		江苏迈斯特环境检测有限公司		验收监测时工况		—			
	投资总概算（万元）		1250				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		3.7%			
	实际总投资		1356.5				实际环保投资（万元）		61.5		所占比例（%）		4.5%			
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		42.5	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		—	其他（万元）
新增废水处理设施能力		—				新增废气处理设施能力		—		年平均工作时间		4800h				
运营单位		西格玛奥德里奇（无锡）生化科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91320214677600956U		验收时间		2023 年 7 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水										0.8163	1.1409				
	化学需氧量			72~84	500						0.6326	3.8706				
	悬浮物			43~66	400						0.4245	1.9273				
	氨氮			9.37~11.8	45						0.0850	0.1702				
	总磷			1.36~1.66	8						0.0122	0.02478				
	总氮			13.8~16.4	70						0.1228	0.2180				
	阴离子表面活性剂			0.174~0.239	20						0.0016	0.0579				
	废气															
	颗粒物			1.3~1.9	20						0.0442	0.0631				
	非甲烷总烃			2.15~2.36	60						0.0626	0.1180				
	二甲苯			ND	10						0	0.0005				
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物		/														
		/														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图清单：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周围环境图

附图 3 厂区平面图及雨污水管网图

附图 4 监测点位图

附件清单：

附件 1 营业执照

附件 2 立项核准文件及环评审批意见

附件 3 固定污染源排污登记回执

附件 4 用电量发票及调试期间用水量补充资料

附件 5 验收工况说明

附件 6 环保设施及投资

附件 7 进口不具备采样条件情况说明

附件 8 危废处置合同及危废处置单位资质

附件 9 监测报告及监测单位资质

附件 10 检测采样图及各接管口标识牌、危废仓库现场照片

附件 11 年度管理计划及危险废物台账

附件 12 建设项目环境影响一般变动分析

附件 13 环境管理制度

附件 14 竣工、调试日期公示截图

附件 15 专家意见