

迈克生物股份有限公司
甲类库房（自用）项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：迈克生物股份有限公司

编制单位：四川省工业环境监测研究院

2023 年 2 月

迈克生物股份有限公司
甲类库房（自用）项目
竣工环境保护验收监测报告表
川工环监字（2022）第 01120001 号

建设单位：迈克生物股份有限公司
编制单位：四川省工业环境监测研究院

2023 年 2 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编制人：

报告审核人：

技术负责人：

项目参与人员：

谢 枢	阳鸿斌	陈 俊	祝艳涛	魏 强	周淑春
柴 茂	邓红梅	胡 丽	周明杰	雷凯	周瀚涛
刘璞臻	聂成兴	伍申法	胡锦轩		

建设单位：迈克生物股份有限公司（盖章）

电话：17390365800

传真：/

邮编：610000

地址：四川省成都市高新区百川路 16 号

编制单位：四川省工业环境监测研究院
（盖章）

电话：028-87026782

传真：028-87026782

邮编：610045

地址：成都市武侯区武科西三路 375 号

表一

建设项目名称	甲类库房（自用）				
建设单位名称	迈克生物股份有限公司				
建设项目性质	新建（迁建）√ 改扩建 技改				
建设地点	四川省成都市高新区百川路 16 号				
设计建设内容	建设 1 层面积为 66m ² 的甲类化学品库， 化学品库、污水处理药剂库进行搬迁				
实际建设内容	建设 1 层面积为 70m ² 的甲类化学品库， 化学品库、污水处理药剂库进行搬迁				
建设项目环评时间	2022 年 1 月	开工建设时间	2022 年 3 月 21 日		
调试时间	2022 年 11 月 23 日 ~2023 年 2 月 15 日	验收现场监测时间	2022 年 11 月 26 日、 2022 年 11 月 28 日		
环评报告表 审批部门	成都高新区生态环境 和城市管理局	环评报告表 编制单位	信息产业电子第十一 设计研究院科技工程 股份有限公司		
环保设施设计单位	四川鹏华环境设备 有限公司	环保设施施工单位	四川鹏华环境设备 有限公司		
投资总概算	28 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	17.8%
实际投资概算	28 万元	实际环保投资	6 万元	比例	21.4%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（全国人民代表大会常务委员会，2015 年 1 月 1 日实施）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（全国人民代表大会常务委员会，2018 年 1 月 1 日实施）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（全国人民代表大会常务委员会，2018 年 10 月 26 日实施）； 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（全国人民代表大会常务委员会，2022 年 6 月 5 日实施）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（全国人民代表大会常务委员会，2020 年 9 月 1 日实施）； 6、《中华人民共和国环境影响评价法》（全国人民代表大会常务委员会，2018 年 12 月 29 日实施）；				

<p>验收监测依据</p>	<p>7、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日实施）；</p> <p>9、关于贯彻落实《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的通知（成都市环境保护局，成环发[2018]8 号，2018 年 1 月 3 日）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018 年第 9 号公告，2018 年 5 月 16 日实施）；</p> <p>11、《成都市生态环境局关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》（成都市生态环境局，成环发[2019]308 号，2019 年 8 月 26 日）；</p> <p>12、《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号：川投资备[2109-510109-23-01-240927]FGQB-0441 号）（成都高新区发展改革和规划管理局，2021 年 9 月 9 日）；</p> <p>13、《迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）建设项目环境影响报告表》（信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司，2022 年 1 月）；</p> <p>14、《关于对迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目<环境影响报告表>的批复》（成都高新区生态环境和城市管理局，成高环字[2022]7 号，2022 年 3 月 18 日）；</p> <p>15、《建设项目竣工环境保护验收监测委托书》（迈克生物股份有限公司，2022 年）。</p>
---------------	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值	污染物排放标准		
	类别	验收监测污染物排放标准	
	无组织废气	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） 表 2 中无组织排放监控浓度限值	
		项目	排放浓度限值
		甲醇	12mg/m ³
		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017） 表 5 中无组织排放监控浓度限值（其他）	
		项目	排放浓度限值
		挥发性有机物	甲苯
			0.2mg/m ³
		非甲烷总烃（VOCs）	2.0mg/m ³
		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017） 表 6 中无组织排放监控浓度限值	
		项目	排放浓度限值
		挥发性有机物	丙酮
			0.8mg/m ³
			异丙醇
			1.0mg/m ³
		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） 附录 A 中表 A.1 中特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）	
		项目	排放浓度限值
		非甲烷总烃（VOCs）	6mg/m ³
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）表 1 中 3 类排放限值	
		时段	排放限值
		昼间	65dB（A）
		夜间	55dB（A）

表二

2 工程建设内容

2.1 项目概况及验收工作由来

迈克生物股份有限公司前身为“四川省迈克科技有限责任公司”、“四川迈克生物科技股份有限公司”。四川省迈克科技有限责任公司成立于 1994 年 10 月，2009 年 12 月变更为四川迈克生物科技股份有限公司，2017 年 6 月变更为迈克生物股份有限公司（以下简称“公司”）。公司主要从事体外诊断试剂及临床检验分析仪器的生产、销售等。

2022 年，为加强厂区化学品储存的规范性和安全性，公司拟投资 28 万元建设“甲类库房（自用）项目”（以下简称“本项目”）。依据国家最新印发的《精细化工企业工程设计防火标准》（GB 51283-2020）中要求，叠氮化钠属于甲类化学品物质，并要求存放于甲类库房，且甲类库房与周边厂房安全距离至少为 15 米。但公司原位于综合楼旁边的丙类危化库不满足房屋设计规范要求及安全距离规范要求，因此拟在厂区内进行配套甲类化学品库的建设，主要用于储存叠氮化钠，叠氮化钠储存规模不变，同时将原存放于丙类库房的易燃品和氧化剂搬至此次新建的甲类库房，包括 30%过氧化氢、过硫酸钾等化学品，化学品储存种类与现有一致，化学品存储量较现有存储量有所增加。

本项目设计建设内容为利用其位于成都市高新区百川路 16 号的现有厂区内西北面空地，建设 1 层面积为 66m² 的厂区配套的甲类化学品库，同时对厂区原有的剧毒品库、氧化剂库、易燃品库、污水处理药剂库内的化学品进行搬迁，其中剧毒品库、氧化剂库、易燃品库搬迁至本次新建的甲类库房相应的房间，污水处理药剂库搬迁至原来的易燃品库，空置的化学品库作为备用库。本项目实际建设 1 层面积为 70m² 的厂区配套的甲类化学品库，涉及搬迁的化学品情况与设计建设内容一致，新建的甲类化学品库仅为迈克生物股份有限公司自用，不对外提供存储服务。

2021 年 9 月 9 日，本项目由成都高新区发展改革和规划管理局以川投资备[2109-510109-23-01-240927]FGQB-0441 号进行备案；2022 年 1 月，信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制了《迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）建设项目环境影响报告表》；2022 年 3 月 18 日，成都高新区生态环境和城市管理局下达了《关于对迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目<环境影响报告表>的批复》（成高环字[2022]7 号）。

本项目于 2022 年 3 月 21 日开工建设，2022 年 11 月 22 日竣工，建设完成 1 层面积为 70m² 的厂区配套甲类化学品库，同时对原有化学品库、污水处理药剂库进行搬迁，配套建设相应环保设施。公司已取得排污许可证（9151000020186004X7001Z 号），本项目竣工后于 2022 年 11 月 23 日~2023 年 2 月 15 日对配套建设的环保设施进行了调试。

受迈克生物股份有限公司委托，我院承担了该公司甲类库房（自用）项目竣工环境保护验收监测工作，根据国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》及国务院第 682 号令“国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定”、原国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》规定和要求，我院于 2022 年 11 月组织专业技术人员勘查现场，收集相关资料，于 2022 年 11 月 26 日、2022 年 11 月 28 日对本项目无组织废气及噪声进行了监测，并在此基础上编制本验收监测报告。

本次验收监测范围：

本项目验收内容主要包括：主体工程（1 层面积为 70m² 的甲类化学品库、化学品库、污水处理药剂库搬迁）、环保工程（废气收集系统、环境风险防范措施等）。

本次验收监测内容：

- （1）废气：厂界外、厂区内无组织废气监控点浓度监测；
- （2）噪声：工业企业厂界环境噪声监测；
- （3）固体废弃物处理处置情况检查；
- （4）环境管理制度检查；
- （5）公众参与调查。

2.2 地理位置、外环境及平面布置

本项目位于四川省成都市高新区百川路 16 号，于迈克生物股份有限公司厂区内西北面空地进行建设。本项目中心地理坐标为：30.739527°N；103.948324°E。

成都位于四川省中部，东北与德阳市、东南与内江市毗邻，西南与雅安地区、西北与阿坝藏族自治州接壤，南边与乐山市相连，地处东经 102°54′至 104°53′、北纬 30°05′至 31°26′之间，距东海 1600 公里、南海 1090 公里，属内陆地带。项目地理位置见附图 1。

本项目 500m 范围内的周围企业主要为机械加工、电子及医药等制造类企业。周边外环境情况表见表 2-1。项目外环境关系见附图 2。

表 2-1 项目周边外环境情况表

序号	名称	性质	方位	最近距离/m
1	成都华宇制药有限公司	制药	东北	35
2	四川太平洋药业公司	制药	北	400
3	圣科伦药业	制药	西南	325
4	航天电液公司	机械制造	西北	17
5	紫荣科技工业园	机械制造	西北	266
6	四川省视频电子责任有限公司	电子	东南	20
8	上海上飞飞机装备制造有限公司成都分公司	装备制造	东南	300
9	中信昊园产业园区 B 区	电子等	东南	280
10	烂尾楼	工业企业	西	80
11	烂尾楼	工业企业	西北	420
12	金网通电子科技有限公司	电子	南	55
13	顺丰速递	物流	西	250
14	成都运达科技股份有限公司	轨道交通	北	11
15	四川省针灸学校	学校	东北	230

厂区内原有化学品库位于厂区东北侧，本次配套甲类库房建设于厂区内西北侧；厂区内原有水处理药品间位于厂区东侧，搬迁至原位于废水处理站旁的易燃品库内（原易燃品库搬迁至甲类库房）；本项目依托原有配电间进行供电，原有供水及原有排水管网进行排水；依托的危险废物暂存间位于厂区南侧；调剂至本项目的人员依托的食堂位于 3 号综合楼 1 楼，办公室位于厂区内的综合楼。项目总平面布置及监测布点图见附图 3。

2.3 建设内容

迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目由主体工程、公用工程、环保工程、办公生活设施组成，项目建设内容项目组成见表 2-2。

表2-2 本项目实际建设内容组成及主要环境问题

名称		环评中建设内容	实际建设内容	主要环境问题	备注
主体工程	甲类化学品库房	1 层建筑，框架结构，二级耐火，内部按照功能分为剧毒品库、氧化剂库、易燃品库，各类贮存库之间采用页岩砖的墙体进行分隔。 1、氧化剂库： 建筑总面积为 17m ² ，库内实际使用面积为 14.21m ² ，主要储存 30%过氧化氢、过硫酸钾、偏高碘酸钠、亚硝酸钠、过氧化脲、高锰酸钾、碘酸钠、碘酸钾、过氧化氢异丙苯、高碘酸（二水）等； 2、剧毒品库： 建筑总面积为 16m ² ，库内实际使用面积为 12.86m ² ，主要储存叠氮化钠； 3、易燃品库： 建筑总面积为 33m ² ，库内实际使用面积为 26.62m ² ，主要储存固体类易燃品和液体类易燃品。包括纤维素膜、硼氢化钠、丙酮、无水乙醇、甲醇、N，N-二甲基甲酰胺、异丙醇、甲苯、四氢呋喃、乙腈等。	建筑结构、功能分类、储存量与环评一致，甲类化学品库房实际建设面积为 70m ² 。 1、氧化剂库： 建筑总面积为 22m ² ，用于储存过氧化氢等氧化剂； 2、剧毒品库： 建筑总面积为 15m ² ，用于储存叠氮化钠； 3、易燃品库： 建筑总面积为 33m ² ，用于储存纤维素膜及甲醇、乙醇等易燃液体。	噪声、环境风险（火灾爆炸、化学品泄漏）	本次验收
	水处理药品间	原位于厂区东侧，建筑总面积为 15m ² ，库内实际使用面积为 12.8m ² ，主要储存厂区废水处理站所用的药剂。包括硫代硫酸钠/制水机用盐/一水柠檬酸/硫酸亚，本次搬迁至原来的位于废水处理站旁的易燃品库内（原易燃品库搬迁至甲类库房），建筑总面积为 14m ² ，库内实际使用面积为 12.1m ² 铁等。	与环评一致		本次验收
公用工程	供电	利用厂区内现有配电间供电。	与环评一致	/	依托现有
	供水	利用厂内自用水设备供水。	与环评一致		
	排水	利用厂内现有排水管网排入市政管网。	与环评一致		
环保工程	废气	位于甲类库房楼顶，事故状态下的废气均收集后经过“一级活性炭”进行处理，处理后经楼顶直接排放。	与环评一致	/	本次验收
	固废	危险废物暂存间：位于厂区南侧，面积约为 5.6m ² ，主要用于储存本项目产生的事故状态下的废活性炭。	与环评一致	/	依托现有
	地下水	甲类化学品库：采取 30cm 厚 P6 等级抗渗混凝土+两层环氧树脂进行防渗，防渗效果等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s。	与环评一致	/	本次验收
		危废暂存间：已采用 30cm 厚 P6 等级抗渗混凝土+两层环氧树脂进行防渗，防渗效果等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s。	与环评一致	/	依托现有
	噪声	物料装卸时轻拿轻放、距离衰减、建筑隔声等。	与环评一致	/	本次验收

环保工程	环境风险	氧化剂库	双人双锁且设置门禁。 平时风机 1 个，换气频率 6 次/h；事故风机 1 个，换气频率 12 次/h。 防爆摄像头 2 个、防爆灯 1 个。	与环评一致	环境风险 （火灾爆炸、化学品泄漏）	本次验收
环保工程	环境风险	氧化剂库	泄漏应急池 800*800*500mm，V=0.32m³。 在仓库门口砌筑高度为 30mm 的门坎，围堰容积为 0.43m³。	与环评一致	环境风险 （火灾爆炸、化学品泄漏）	本次验收
			防护用品柜 1 个，柜内有防护眼镜 2 个，防护口罩若干，防护手套若干等。			
			干粉灭火器 1 组（2~5 具）。			
		剧毒品库	双人双锁且设置门禁。 平时风机 1 个，换气频率 6 次/h；事故风机 1 个，换气频率 12 次/h。 防爆摄像头 2 个、防爆灯 1 个。	与环评一致		
			在仓库门口砌筑高度为 30mm 的门坎，围堰容积为 0.39m³。			
			防护用品柜 1 个，柜内有防护眼镜 2 个，防毒口罩、防护手套、围裙若干。			
			干粉灭火器 1 组（2~5 具）。			
		易燃品库	双人双锁且设置门禁。 平时风机 1 个，换气频率 6 次/h；事故风机 1 个，换气频率 12 次/h。 可燃气体探头 2 个、便携式气体检测仪 1 个、防爆摄像头 2 个、防爆灯 1 个。	与环评一致		
			泄漏应急池 800*800*500mm，V=0.32m³。 在仓库门口砌筑高度为 30mm 的门坎，围堰容积为 0.80m³。			
			防护用品柜 1 个，柜内有防护眼镜 2 个，防护口罩若干，防护手套若干等。			
			声光报警仪 1 个。			
			干粉灭火器一组（2~5 具）。			
厂区	报警主机 1 个，便携式气体检测仪 1 个，均位于消防监控室（保安室）。	与环评一致				

办公生活设施	食堂	位于 3 号综合楼 1 楼。	与环评一致	生活污水、生活垃圾、隔油池浮油	依托现有
	办公室	位于厂区内的综合楼。	与环评一致		

2.4 主要经济技术指标

项目主要经济技术指标见表 2-3。

表2-3 项目主要经济技术指标对照表

序号	项目	环评中指标	本次验收实际指标
1	建筑面积	66m ²	70m ²
2	建筑层数	地上 1 层	地上 1 层
3	层高	5m	5m
4	火灾危险性类别	甲类	甲类
5	耐火等级	二级	二级
6	结构类型	框架结构	框架结构

2.5 主要设备

项目主要设备清单见表 2-4。

表2-4 主要设备清单对照表

编号	设备名称	规格	环评中建设设备数量	实际建设设备数量
一、可燃气体报警系统				
1	声光报警器	/	1 个	1 个
2	可燃气体探头	/	2 个	2 个
3	便携式气体检测仪	/	1 个	1 个
4	控制主机	/	1 个	1 个
5	风机联动控制箱	/	1 个	1 个
二、监控系统				
6	防爆摄像头	/	6 米	6 米
7	保护管、监控信号线	/	若干	若干
8	监控电源线	/	若干	若干
三、其他				
9	防爆风机	FAG-310	4 台	4 台
10	防爆灯	/	3 套	3 套
11	防护用品柜	/	3 个	3 个
12	干粉灭火器	ABC 型	3 套	3 套
13	托盘	视化学品包装规格而定	若干	若干

2.6 主要原辅材料及能源消耗

本项目为甲类化学品库建设，不涉及生产用水消耗，不新增生活用水。主要涉及原辅材料的储存。主要原辅材料存储情况见表 2-5。

表 2-5 化学品库内仓储物品名录及存储量表

编号	存储物品	规格型号	单位	厂区原有 储存量	本次新增储 存量	本项目建成后 最大储存量	实际 存储量
一、氧化剂库（14.21m²）							
1	30%过氧化氢	200L/桶	L	200	200（1 桶）	400（2 桶）	300
2	过硫酸钾	500g/瓶	g	42500（85 瓶）	7500（15 瓶）	50000（100 瓶）	36362.24
3	偏高碘酸钠	25g/瓶	g	50（2 瓶）	150（6 瓶）	200（8 瓶）	19.9356
4	亚硝酸钠	500g/瓶	g	1000（2 瓶）	4000（8 瓶）	5000（10 瓶）	2950.0187
5	过氧化脲	500g/瓶	g	30000（60 瓶）	70000（140 瓶）	100000（200 瓶）	46372.76
6	高锰酸钾	AR 500g/瓶	g	500（1 瓶）	0	500（1 瓶）	0
7	碘酸钠	100g/瓶	g	300（3 瓶）	700（7 瓶）	1000（10 瓶）	0
8	碘酸钾	AR500g/瓶	g	500（1 瓶）	500（1 瓶）	1000（2 瓶）	1000
9	过氧化氢异丙苯	CP250ml/瓶	ml	250ml（1 瓶）	250ml（1 瓶）	500（2 瓶）	0
10	高碘酸（二水）	100g/瓶	g	200g（2 瓶）	300g（3 瓶）	500（5 瓶）	80
二、剧毒品库（12.86m²）							
1	叠氮化钠	1kg/瓶	kg	950（950 瓶）	0	950（950 瓶）	461.61429
三、易燃品（26.62m²）							
1	丙酮	500ml/瓶	ml	4000（5 瓶）	6000（15 瓶）	10000（20 瓶）	9862.35
2	无水乙醇	5L/桶	L	1000（200 桶）	500L（100 桶）	1500（300 瓶）	145.88536
3	甲醇	2.5L	ml	200000（80 瓶）	100000ml（40 瓶）	300000（120 瓶）	130000
4	甲醇	5L	ml	50000（10 瓶）	50000ml（10 瓶）	100000（20 瓶）	33104.066
5	甲醇	AR500ml/瓶	ml	10000（20 瓶）	20000（40 瓶）	30000（60 瓶）	28921.45
6	甲醇	4L/瓶	L	16（4 瓶）	12（3 瓶）	28（7 瓶）	25.576
7	N, N-Dime thylformamide (DMF, N, N-二 甲基甲酰胺)	100ml/瓶	ml	200（2 瓶）	300（3 瓶）	500（5 瓶）	159.43
8	异丙醇	AR500ml/瓶	ml	3500（7 瓶）	6500ml（7 瓶）	10000（20 瓶）	6070
9	异丙醇	AR 2.5L/桶	L	100（40 桶）	1400（560 桶）	1500（600 桶）	2.5
10	甲苯	AR500ml/瓶	ml	10000（20 瓶）	10000（20 瓶）	20000（40 瓶）	10500
11	四氢呋喃	AR500ml/瓶	ml	5000（10 瓶）	5000（10 瓶）	10000（20 瓶）	9500
12	乙腈	4L/瓶	ml	20000（5 瓶）	20000（5 瓶）	40000（10 瓶）	28000

13	固 体 类	硝酸纤维素膜 （无背衬）	100m*270mm/卷	卷	1	9	10	2
14		硝酸纤维素膜 （CN95）	25mm×100m/卷	卷	10	90	100	99.48
15		硝酸纤维素膜 HF18002	100m*25mm/卷	卷	1	19	20	18.97
16		硝酸纤维素膜 CN140	100m×20mm/卷	卷	2	48	50	48.1296
17		硝酸纤维素膜 CN140（25mm）	25mm×100m/卷	卷	2	48	50	47.701
18		硝酸纤维素膜 （CN95）	20mm*100m/卷	卷	10	20	30	27.58
19		硝酸纤维素膜 （PALL 90）	25mm×100m/卷	卷	10	30	40	0
20		硝酸纤维素膜 （YN100B）	25mm×100m/卷	卷	10	40	50	0
21		硝酸纤维素膜 （JJ95）	25mm×100m/卷	卷	1	9	10	0
22		硼氢化钠	25g/瓶	g	75（3 瓶）	425（17 瓶）	500（20 瓶）	0
23		硝酸纤维素膜 （TR-140T）	25mm×100m/卷	卷	1	9	10	10

2.7 劳动定员及生产制度

厂区现有劳动定员 380 人，本项目不新增劳动定员，管理人员（2 人）依托现有工程，本项目化学品库年运行 365 天，全厂生产线年工作日 260 天，每天 8 小时。

2.8 主要工艺流程及产污环节

2.8.1 甲类化学品库

本项目为甲类化学品库建设项目，主要对化学品进行登记入库及堆放。

主要运营工艺简述及流程图见图 2-1。

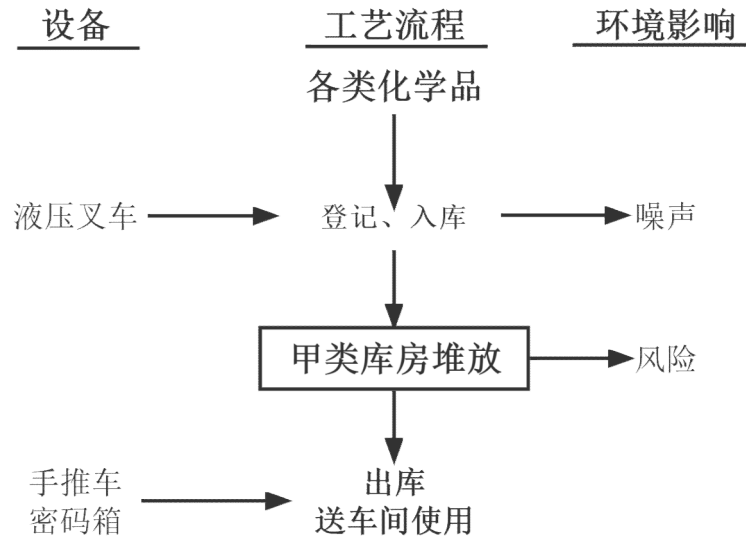


图 2-1 仓库运营工艺流程及产污环节图

根据化学品库的储存能力及生产项目化学品的使用量，外购化学品。化学品由原料供应商运输至厂区，入厂检查（针对化学品的包装进行检查，如有破损泄露则为不合格品），不合格的退还厂家，合格登记后用防静电液压叉车转运进入库暂存。使用时进行出库登记，用密码箱/手推车转运至生产厂房开箱、使用。化学品库内储存的各类化学品中，其中液态类均为密封塑料桶，固态类（纤维素膜）均为纸箱包装，仓库内不涉及化学品分装、改装、开箱检查等。

以上流程主要污染物为环境风险及噪声，同时库房会存在少量无组织 VOCs 产生，通过在库房内设置事故风机，事故状态下产生的废气经过“一级活性炭”处理后，通过楼顶直接排放。

2.8.2 原有库房搬迁

本项目将厂区原有的剧毒品库、氧化剂库、易燃品库、污水处理药剂库内的化学品进行搬迁。

剧毒品库、氧化剂库、易燃品库搬迁至本项目甲类库房相应的房间；

为了污水处理药剂库与污水处理站的距离更近，方便药剂取用，将污水处理药剂库搬迁至原易燃品库，空置的化学品库作为备用库，不涉及拆旧。

本项目完成后厂区内化学品库变化情况见 2-6。

表 2-6 厂区内化学品库变化情况

原库房	现库房	变化情况	储存化学品类别
易燃品库	水处理药品库	移至新建甲类库房	硫代硫酸钠/制水机用盐/一水柠檬酸/硫酸亚铁等
剧毒品库	备用库	移至新建甲类库房	/
氧化剂品库	备用库	移至新建甲类库房	/
水处理药品库	备用库	移至原易燃品库	/
酸性腐蚀品库	酸性腐蚀品库	保持不变	盐酸/硫酸/乙酸/硝酸/氢氟酸等
碱性腐蚀品库	碱性腐蚀品库	保持不变	氢氧化钠/氨水/甲醛/氢氧化钾/氯化锌等
有毒品库	有毒品库	保持不变	苯酚/硫酸铜/三氯甲烷/9010/对氨基苯肿酸等
/	易燃品库	新建	乙醇/甲醇/丙酮/四氢呋喃/异丙醇/甲苯/乙腈/硼氢化钠/N, N-Dimethylformamide (DMF, N, N-二甲基甲酰胺)等
/	剧毒品库	新建	叠氮化钠
/	氧化剂品库	新建	30%过氧化氢/过硫酸钾/偏高碘酸钠/过氧化脲/亚硝酸钠/高锰酸钾/碘酸钠/碘酸钾/过氧化氢异丙苯/高碘酸（二水）等

2.9 项目变动情况

本项目变动情况见表 2-7，无未批先建、未验先投等违法行为。

表 2-7 项目变动情况表

环评及批复中建设情况	验收实际建设情况	变动原因	是否属于重大变更
建设 1 层面积为 66m ² 的厂区配套甲类化学品库，主要建设内容为：剧毒品库（建筑面积为 16m ² ）、氧化剂库（建筑面积为 17m ² ）、易燃品库（建筑面积为 33m ² ）三个单独的库房，各贮存库之间采用墙体进行分隔，各贮存区域应满足相关规范贮存要求。	建筑结构、功能分类、储存量与环评一致，甲类化学品库房实际建设面积为 70m ² 。 1、氧化剂库： 建筑总面积为 22m ² ，用于储存过氧化氢等氧化剂； 2、剧毒品库： 建筑总面积为 15m ² ，用于储存叠氮化钠； 3、易燃品库： 建筑总面积为 33m ² ，用于储存纤维素膜及甲醇、乙醇等易燃液体。	本项目实际建设时考虑建筑施工情况，对建筑实际面积及各库房面积设计进行优化，化学品储量未变化。	否

环评及批复中的建设内容与实际建设情况相比无重大变动。根据《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）（生态环境部办公厅，环办环评[2020]688 号），本项目上述变动情况均不属于重大变动。

表三

3 主要污染源、污染物处理和排放**3.1 废水的产生、治理及排放**

本项目不涉及生产，营运过程无生产废水产生；不新增劳动定员，管理人员（2人）依托现有工程，不新增生活污水。生活污水经预处理后通过市政污水管网进入高新西区污水处理厂，最终排入清水河。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目产生的废气主要包括有机废气无组织排放，库房抽排风。

1、有机废气无组织排放

本项目无组织排放的废气主要来源于甲类库房，其中剧毒品库存放的化学品是叠氮化钠为粉末状，不易挥发，氧化剂库储存的化学品均不属于易挥发性有机物，本项目无组织排放的主要为易燃品库挥发的有机废气，仅存在少量挥发性有机物，通过加强管理，定期检查化学品的储存状态减少有机废气的排放。

2、库房抽排风

本项目库房内设置平时风机和事故风机，平时风机抽风次数 6 次/h，事故风机抽风次数 12 次/h，在事故状态下启动甲类库房内设置的“一级活性炭”处理设施，通过甲类库房楼顶直接排放。

3.3 噪声的产生、治理及排放

本项目为厂区配套甲类化学品库的建设，营运过程中主要噪声源为防爆风机、运输车辆及货物装卸。主要通过以下措施减小噪声排放：

- 1、选用低噪防爆事故风机，风机底座采取减振措施，管道进出口加柔性软接；
- 2、加强设备检修维护，维持设备处于良好的运转状态；
- 3、货物装卸过程轻拿轻放，降低噪声。

3.4 固体废弃物的产生及处置措施

本项目化学品库内不涉及分装、改装、开箱检查等，从化学品库运输至厂区内各车间后会产生危险废物和一般废物，于其它生产项目已进行核算。本项目仅涉及事故状态下产生的废活性炭，不新增产生其他固体废物。在事故状态下产生的废活性炭，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于 HW49（900-039-49）类，经收集暂存于厂区危废暂存间，定期由江油诺客环保科技有限公司进行统一清运处置。

3.5 污染源及处理设施对照表

本项目污染源及处理设施对照表见表 3-1。

表 3-1 污染源及处理设施对照表

种类	主要污染源	主要污染物	治理措施	排放去向
废水	办公区	悬浮物、化学需氧量、氨氮	预处理池	市政污水管网
	餐厅	悬浮物、化学需氧量、动植物油	隔油池+预处理池	
废气	有机废气	非甲烷总烃（VOCs）	无组织排放，加强管理，定期检查化学品的储存状态	环境空气
	库房抽排风	非甲烷总烃（VOCs）	通过平时风机、事故风机抽风，在事故状态下启动“一级活性炭”处理设施，通过甲类库房楼顶直接排放	
噪声	防爆风机	噪声	选取低噪声设备	/
	运输车辆	噪声	加强管理	/
	货物装卸	噪声	轻拿轻放等	/
危险废物	事故状态下废气处理设施	废活性炭	暂存于危废暂存间，定期由江油诺客环保科技有限公司进行统一清运处置	

3.6 环保设施（措施）及投资一览表

本项目设计投资 28 万元，其中环保投资 5 万元，占项目总投资的 17.8%；本项目实际投资 28 万元，其中环保投资 6 万元，占项目总投资的 21.4%。环保设施（措施）及投资一览表见表 3-2。

表 3-2 环保设施（措施）及投资一览表

序号	项目名称 和内容	处理方案、工艺	投资额（万元）		备注
			环评中投资	实际投资	
1	废气	位于甲类库房楼顶，事故状态下的废气均收集后经过“一级活性炭”进行处理，处理后经楼顶直接排放。	/	2	/
2	固废	危险废物暂存间：位于厂区南侧，面积约为 5.6m ² ，主要用于储存本项目产生的事故状态下的废活性炭。	/	/	/
3	地下水	甲类化学品库：采取 30cm 厚 P6 等级抗渗混凝土+两层环氧树脂进行防渗，防渗效果等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s。	/	4	/
		危废暂存间：已采用 30cm 厚 P6 等级抗渗混凝土+两层环氧树脂进行防渗，防渗效果等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s。	/	/	原厂已建设，本项目依托
4	噪声	物料装卸时轻拿轻放、距离衰减、建筑隔声等。	/	/	/
5	环境风险	双人双锁且设置门禁。	/	/	计入设备投资
		平时风机、事故风机。			
		防爆摄像头、防爆灯、声光报警仪、可燃气体探头、便携式气体检测仪、。			
		泄漏应急池。			
		仓库门口砌筑高度为 30mm 的门坎。			
		防护用品柜，柜内有防护眼镜，防护口罩，防护手套等。			
		干粉灭火器。			
总计			/	6	/

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 环境影响评价结论**

迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目符合国家产业政策，符合区域相关规划，项目总平面布置合理。在采取环评要求的污染防治措施后可使污染物达标排放，不会对周围环境造成明显的影响。因此，只要严格落实本次环评提出的环保对策，严格执行“三同时”制度，在确保本项目产生的污染物达标排放要求前提下，本项目从环境保护角度分析是可行的。

4.2 环境影响评价批复

2022年3月18日，成都高新区生态环境和城市管理局以“成高环字[2022]7号”文下达了《关于迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目<环境影响报告表>的批复》，批复如下：

一、基本情况

迈克生物股份有限公司投资28万元人民币，利用百川路16号现有厂区内西北面空地，建设1层面积为66m²的厂区配套甲类化学品库，该甲类化学品库仅为迈克生物股份有限公司自用，不对外提供存储服务。主要建设内容为：剧毒品库（建筑面积为16m²）、氧化剂库（建筑面积为17m²）、易燃品库（建筑面积为33m²）三个单独的库房，各贮存库之间采用墙体进行分隔，各贮存区域应满足相关规范贮存要求。

二、项目施工及运行中应重点做好以下工作**（一）施工期**

1.合理编制施工方案，加强对建筑施工期间扬尘及废气的管理，认真落实施工期扬尘污染“六必须、六不准”要求。颗粒物排放应满足《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB 51/2682-2020）。

2.食堂废水经隔油池处理后与卫生间废水一起进入预处理池处理后，排入污水管网。

3.合理布局，选择低噪设备、设置围挡等措施，确保施工场界噪声排放达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关排放限值。未取得相关部门许可，禁止夜间施工。

4.生活垃圾交由环卫部门清运处理；施工期所产生危废交由有资质的单位处置。

（二）营运期

1.合理布局、强化管理，落实隔声、消声、减振等降噪措施的基础，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

2.源头控制，对甲类库房以及地沟、泄漏应急池等收容设施均采取重点防渗处理，防止地下水和土壤污染。严格落实库房“防雨、防渗、防散失”等措施。

3.健全环保管理制度，落实岗位责任和管理人员，强化人员培训，认真做好各类环保设施的运维管理。落实环境风险管控要求，强化日常维护管理，做好防爆防泄漏工作。

4.认真落实环评文件上的其它要求。

三、其他要求

项目主体工程和环保设施竣工后，必须按规定程序开展环境保护验收，验收合格后方可投入使用，否则将按相关环保法律法规予以处罚。

表五

5 验收监测质量保证及质量控制**5.1 监测分析及监测仪器**

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-1～表 5-2。

表 5-1 无组织废气监测方法及方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法及方法来源	使用仪器	检出限
甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局（2003 年）第六篇 有机污 染物分析（第一章变色酸比色法（B））	UV-6100 紫外可见分光光度计 （UQB1811002）	0.17mg/m ³ 0.18mg/m ³
挥发 性有 机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	Agilent7820A-5977E 气相色谱-质谱联用仪 （CN14492017-US1445Q214）	0.001mg/m ³ 0.01mg/m ³ 0.001mg/m ³
非甲烷总烃 （VOCs）	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 HJ 604-2017	SP3420 型气相色谱仪 （05-0138）	0.07mg/m ³

备注：非甲烷总烃（VOCs）采用《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）推荐的 VOCs 测定方法。

表 5-2 噪声监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法及方法来源	使用仪器	检出限
工业企业 厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 （00305485）	/
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	/	/

5.2 人员能力

参与本项目监测工作的采样人员和实验室分析人员均经培训考核合格后，经能力确认，由四川省工业环境监测研究院总工办出具了具备上岗资格的通知文件，从事的工作均与上岗资格的通知文件中确定的能力范围一致。

5.3 废气监测分析过程中的质量保证及质量控制

废气监测的质量保证按照国家环境保护总局发布的《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）要求进行全过程质量控制。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。

5.4 噪声监测分析过程中的质量保证及质量控制

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。质量控制执行环境保护部发布的《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014），噪声监测前后，用噪声校准器校正噪声测量仪器，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB。

5.5 报告编制过程的质量保证及质量控制

本次报告编制严格实行三级审核制度，保证报告的逻辑性、准确性、合理性。

表六

6 验收监测内容：**6.1 废气监测内容****1、无组织废气**

无组织废气监测点位、项目及频次见表 6-1。

表 6-1 无组织废气监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测时间	监测频次
无组织 废气	项目西南侧厂界外监控点○1#	甲醇、挥发性有机物（甲苯、丙酮、异丙醇）、非甲烷总烃（VOCs）	2022 年 11 月 26 日、 2022 年 11 月 28 日	监测 2 天， 每天监测 4 次。
	项目西南侧厂界外监控点○2#			
	项目西南侧厂界外监控点○3#			
	厂区内项目库房西南侧通风口处监控点○4#	非甲烷总烃（VOCs）	2022 年 11 月 26 日、 2022 年 11 月 28 日	监测 2 天， 每天监测 3 次。
	厂区内项目库房西南侧通风口处监控点○5#			
	厂区内项目库房西南侧通风口处监控点○6#			

6.2 噪声监测内容

噪声监测点位、项目及频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测时间	监测频次
噪声	项目西南面厂界外 1m 处▲1#	工业企业 厂界环境噪声	2022 年 11 月 26 日、 2022 年 11 月 28 日	监测 2 天，每天 昼间监测 1 次， 夜间监测 1 次。
	项目东南面厂界外 1m 处▲2#			
	项目东北面厂界外 1m 处▲3#			
	项目西北面厂界外 1m 处▲4#			

表七

7 验收监测期间生产工况记录

7.1 验收监测工况

2022 年 11 月 28 日，迈克生物股份有限公司出具了本项目验收监测期间的工况证明。工况证明表明，本项目验收监测期间，迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目主体工程甲类化学品库房正常运行，工况稳定，符合验收监测条件。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果及评价

无组织废气监测结果见表 7-1~表 7-2:

表 7-1 厂界外无组织废气监测结果

监测项目	监测点位	单位	监测时间、频次及结果										最大 平均值	
			2022 年 11 月 26 日					2022 年 11 月 28 日						
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
甲醇	项目西南侧厂界外监控点○1#	mg/m ³	0.19	0.19	<0.17	<0.17	<0.17	<0.18	0.19	0.19	<0.18	<0.18	0.19	
	项目西南侧厂界外监控点○2#	mg/m ³	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	<0.18	<0.18	0.19	0.19	<0.18		
	项目西南侧厂界外监控点○3#	mg/m ³	<0.17	<0.17	0.19	0.19	<0.17	<0.18	0.19	<0.18	0.19	<0.18		
挥发性有机物	甲苯	项目西南侧厂界外监控点○1#	mg/m ³	0.005	0.006	0.002	0.004	0.004	0.006	0.012	0.002	0.001	0.005	0.005
		项目西南侧厂界外监控点○2#	mg/m ³	0.003	0.003	<0.001	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.002	0.004	
		项目西南侧厂界外监控点○3#	mg/m ³	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.008	<0.001	0.002	<0.001	0.003	
	丙酮	项目西南侧厂界外监控点○1#	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		项目西南侧厂界外监控点○2#	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
		项目西南侧厂界外监控点○3#	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	异丙醇	项目西南侧厂界外监控点○1#	mg/m ³	0.004	0.004	0.003	0.001	0.003	0.003	0.010	0.015	0.006	0.008	0.015
		项目西南侧厂界外监控点○2#	mg/m ³	0.003	0.002	0.002	0.011	0.004	0.002	0.016	0.028	0.015	0.015	
		项目西南侧厂界外监控点○3#	mg/m ³	0.005	0.006	0.003	0.006	0.005	0.007	<0.001	0.014	<0.001	0.006	
非甲烷总烃 (VOCs)	项目西南侧厂界外监控点○1#	mg/m ³	0.72	0.60	0.58	0.56	0.62	0.84	0.71	0.72	0.70	0.74	0.78	
	项目西南侧厂界外监控点○2#	mg/m ³	0.56	0.51	0.49	0.47	0.51	0.72	0.74	0.71	0.69	0.72		
	项目西南侧厂界外监控点○3#	mg/m ³	0.49	0.55	0.53	0.55	0.53	0.85	0.75	0.80	0.70	0.78		

验收监测期间，本项目周界外无组织废气中甲醇监控点浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；挥发性有机物（甲苯）、非甲烷总烃（VOCs）监控点浓度最大值均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值（其他）；挥发性有机物（丙酮、异丙醇）监控点浓度最大值均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 6 中无组织排放监控浓度限值。

表 7-2 厂区内无组织废气监测结果

监测项目	监测点位	单位	监测时间、频次及结果								最大 平均值
			2022 年 11 月 26 日				2022 年 11 月 28 日				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
非甲烷 总烃 (VOCs)	厂区内项目库房 西南侧通风口处 监控点○4#	mg/m ³	0.77	0.77	0.75	0.76	1.02	0.92	0.86	0.93	0.93
	厂区内项目库房 西南侧通风口处 监控点○5#	mg/m ³	0.76	0.78	0.68	0.74	1.03	0.79	0.78	0.87	
	厂区内项目库房 西南侧通风口处 监控点○6#	mg/m ³	0.74	0.78	0.81	0.78	0.76	0.76	0.81	0.78	

验收监测期间，本项目厂区内无组织废气中非甲烷总烃（VOCs）监控点浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 中特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）。

7.2.2 噪声监测结果及评价

噪声监测结果及评价见表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果及评价

监测项目	监测点位	时段	单位	监测时间及结果
				2022 年 11 月 26 日
工业企业厂 界环境噪声	项目西南面厂界外 1m 处▲1#	昼间	dB(A)	52
		夜间	dB(A)	46
	项目东南面厂界外 1m 处▲2#	昼间	dB(A)	49
		夜间	dB(A)	45
	项目东北面厂界外 1m 处▲3#	昼间	dB(A)	48
		夜间	dB(A)	44
	项目西北面厂界外 1m 处▲4#	昼间	dB(A)	51
		夜间	dB(A)	45

监测项目	监测点位	时段	单位	监测时间及结果
				2022 年 11 月 28 日
工业企业厂界环境噪声	项目西南面厂界外 1m 处▲1#	昼间	dB(A)	52
		夜间	dB(A)	46
	项目东南面厂界外 1m 处▲2#	昼间	dB(A)	52
		夜间	dB(A)	46
	项目东北面厂界外 1m 处▲3#	昼间	dB(A)	50
		夜间	dB(A)	46
	项目西北面厂界外 1m 处▲4#	昼间	dB(A)	49
		夜间	dB(A)	46

验收监测期间，在项目所在地法定厂界外 1m 处布设了 4 个工业企业厂界环境噪声监测点位。厂界各点昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

7.2.3 污染物排放总量控制检查

本项目不新增员工，不新增生活污水排放，不产生生产废水。本项目不新增水污染物总量控制指标。本项目营运过程中仅为化学品整桶/瓶的装卸和储存，库内储存的各类化学品均为密封桶/瓶包装，库内不涉及化学品的分装和灌装工艺，化学品分装和使用均在生产车间内进行，本项目仅涉及少量无组织有机废气产生。本项目不新增废气污染物总量控制指标。

本项目环评及批复中均未对本项目污染物总量做出要求，本次验收不对本项目污染物排放总量进行核算及检查。

表八

8 环境管理检查

8.1 环保审批手续和环保“三同时”制度检查

2022 年 1 月，信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制了《迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）建设项目环境影响报告表》；2022 年 3 月 18 日，成都高新区生态环境和城市管理局下达了《关于对迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目<环境影响报告表>的批复》（成高环字[2022]7 号）。

本项目于 2022 年 3 月 21 日开工建设，在主体工程建设同时，同步建设了甲类化学品库房内泄漏应急池、围堰、地下水防渗措施等。本项目主体工程与环保设施同时竣工，竣工后于 2022 年 11 月 23 日~2023 年 2 月 15 日对环保设施进行了调试。本项目主体工程与环保工程同时设计，同时施工，同时投入使用，执行了环保“三同时”制度。

8.2 环保机构设置和环保管理制度检查

本项目设置环保机构，由公司行政管理部 EHS 组负责各项环保事务，配备环保工作人员三名，制定环保管理制度，实行环境安全领导责任制和责任追究制。

8.3 风险防范措施和污染事故应急预案检查

公司已编制风险防范措施及污染事故应急预案（备案号：510109-2022-52-L）。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），本项目不构成重大危险源。

该项目在运营期间未发生污染事故、污染纠纷及投诉。

8.4 主要环保设施（措施）的管理、运行及维护情况检查

本项目实行环保设施专人管理制度，甲类化学品库房涉及的环保设施管理有序，运行正常，维护良好。

8.5 针对环评批复及环保试生产批复的专项检查

针对环评批复落实情况的专项检查见表 8-1。

表 8-1 针对环评批复落实情况的专项检查

环评批复（成高环字[2022]7 号）	落实情况
<p>建设 1 层面积为 66m² 的厂区配套甲类化学品库，剧毒品库（建筑面积为 16m²）、氧化剂库（建筑面积为 17m²）、易燃品库（建筑面积为 33m²）三个单独的库房，各贮存库之间采用墙体进行分隔，各贮存区域应满足相关规范贮存要求。</p>	<p>已落实。本项目实际建筑结构、功能分类与环评一致，甲类化学品库房实际建设面积为 70m²。其中氧化剂库面积为 22m²，用于储存过氧化氢等氧化剂；剧毒品库面积为 15m²，用于储存叠氮化钠；易燃品库面积为 33m²，用于储存纤维素膜及甲醇、乙醇等易燃液体。贮存区域满足相关规范要求。</p>
<p>施工期：1、合理编制施工方案，加强对建筑施工期间扬尘及废气的管理，认真落实施工期扬尘污染“六必须、六不准”要求。颗粒物排放应满足《四川省施工场地扬尘排放标准》（DB 51/2682-2020）；</p> <p>2、食堂废水经隔油池处理后与卫生间废水一起进入预处理池处理后，排入污水管网；</p> <p>3、合理布局，选择低噪设备、设置围挡等措施，确保施工场界噪声排放达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）相关排放限值，未取得相关部门许可，禁止夜间施工；</p> <p>4、生活垃圾交由环卫部门清运处理；施工期所产生危废交由有资质的单位处置。</p>	<p>已落实。本项目施工期严格按照环评要求进行施工建设，施工期未发生污染事故及纠纷。</p>
<p>营运期：1、合理布局、强化管理，落实隔声、消声、减振等降噪措施的基础，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>2、源头控制，对甲类库房以及地沟、泄漏应急池等收容设施均采取重点防渗处理，防止地下水和土壤污染。严格落实库房“防雨、防渗、防散失”等措施；</p> <p>3、健全环保管理制度，落实岗位责任和管理人员，强化人员培训，认真做好各类环保设施的运维管理。落实环境风险管控要求，强化日常维护管理，做好防爆防泄漏工作；</p> <p>4、认真落实环评文件上的其它要求。</p>	<p>已落实。1、本项目通过合理布局、强化管理、厂房隔声等方式进行降噪；</p> <p>2、本项目对地沟、泄漏应急池等收容设施按照环评要求采取了重点防渗处理，库房落实了“防风、防渗、防散失”的措施；</p> <p>3、本项目设置环保机构，由公司行政管理部 EHS 组负责各项环保事务，配备环保工作人员三名，制定环保管理制度，实行环境安全领导责任制和责任追究制，做好了日常维护管理。</p> <p>4、本项目已落实了环评上提出的其他要求。</p>

表九

公众意见调查

本次公众参与调查本着公开、平等、广泛和便利的原则，让民众对本项目的建设情况有所了解，征询他们的意见、要求和愿望，使该项目能得到公众认可，取得公众的理解和支持。公众参与人员信息一览表见表 9-1，基本情况统计表见表 9-2，结果统计表见表 9-3。

表 9-1 公众参与人员信息一览表

序号	姓名	性别	年龄	职业	文化程度	住址/单位地址	联系电话
1	王**	男	36	工人	中专	高新西区百川路	183****4255
2	魏**	男	52	其他	大学	高新西区新创路 12 号	139****7510
3	黄*	男	42	工人	高中	高新西区新创路	153****6829
4	李**	男	45	个体	中专	高新西区新创路	152****4953
5	高*	女	46	其他	大学	高新西区新创路 6 号	159****3872
6	张**	女	35	职员	大专	高新西区新创路 12 号	184****8935
7	王**	女	26	职员	大学	高新西区百川路	183****4948
8	罗**	女	34	职员	大专	高新西区百川路	188****3177
9	周**	女	34	职员	大专	高新西区百叶路 8 号	153****3744
10	王**	女	41	个体	高中	高新西区百叶路 8 号	151****8618
11	蒋**	女	52	工人	高中	高新西区百川路	152****2219
12	唐**	女	44	工人	高中	高新西区百川路	156****2233
13	吴*	女	32	工人	大专	高新西区新创路 12 号	139****8008
14	蒋**	女	42	个体	高中	高新西区新达路 11 号	151****2449
15	李*	男	28	职员	大专	高新西区新达路 11 号	132****5927
16	田**	男	28	职员	大学	高新西区新达路 11 号	136****2943
17	周**	男	34	职员	大专	高新西区新达路 11 号	153****8418
18	孙**	男	43	工人	初中	高新西区百叶路	159****1955
19	李**	男	21	学生	大学	高新西区百叶路	139****5807
20	刘**	男	20	学生	大学	高新西区百叶路	188****1046
21	古**	男	21	学生	大学	高新西区百叶路	136****9615
22	周*	女	28	其他	大专	高新西区百川路	132****2249
23	潘*	男	38	其他	大学	高新西区新创路 28 号	152****6605
24	王*	女	24	职员	大专	高新西区新创路	136****9569
25	肖**	女	39	工人	中专	高新西区新创路	151****7323
26	魏**	女	25	职员	大专	高新西区新创路	132****3250
27	李**	男	46	工人	初中	高新西区百川路	136****2100
28	肖**	女	28	其他	大学	高新西区百川路	151****9049
29	王**	女	29	职员	大学	高新西区百川路	183****2054
30	罗**	女	22	学生	大学	高新西区百叶路	152****5596

表 9-2 接受问卷调查对象基本情况统计表

项目	接受问卷调查对象基本情况						
性别	男			女			
人数（人）	13			17			
比例（%）	43.3			56.7			
年龄	20 岁以下	20~30 岁	30~40 岁	40~50 岁	50~60 岁	60 岁以上	
人数（人）	0	12	8	8	2	0	
比例（%）	/	40.0	26.7	26.7	6.6	/	
文化程度	大学及以上		大专		高中		初中及以下
人数（人）	11		9		8		2
比例（%）	36.7		30.0		26.7		6.6
职业	工人	农民	学生	职员	教师	个体	商业 其他
人数（人）	8	/	4	10	/	3	/ 5
比例（%）	26.7	/	13.3	33.3	/	10.0	/ 16.7

表 9-3 公众意见问卷调查结果统计表

项目	公众意见问卷调查结果			
您是否知道本项目	知道		不知道	
	30		0	
您对本项目的环保工作是否满意	满意		基本满意	
	28		2 /	
您认为本项目对环境的影响主要体现在	水污染	大气污染	噪声污染	固废
	/	1	/	1
	生态破坏	污染较小	无污染	不知道
	/	2	26	/
您认为本项目对您的影响主要体现在	/	有正影响	有负影响	有影响但可承受 无影响
	学习方面	/	/	30
	生活方面	/	/	30
	工作方面	/	/	30
	娱乐方面	/	/	30

本次调查结果显示，共发放 30 份问卷，收回 30 份问卷，回收率为 100%。在回收的 30 份问卷中，所有人均知晓本项目。

28 位被调查对象对本项目的环保工作持满意态度，2 位被调查对象对本项目的环保工作持基本满意态度，被调查对象中无不满意态度；1 位被调查对象认为本项目对环境的影响主要体现在大气污染，2 位被调查对象认为本项目对环境污染较小；26 位被调查对象认为本项目对环境无污染；30 位被调查对象认为本项目对自身学习方面、生活方面、工作方面、娱乐方面无影响。公众意见调查表样表见附件 9。

表十

10 验收监测结论：**10.1 废气**

验收监测期间，本项目周界外无组织废气中甲醇监控点浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；挥发性有机物（甲苯）、非甲烷总烃（VOCs）监控点浓度最大值均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值（其他）；挥发性有机物（丙酮、异丙醇）监控点浓度最大值均符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 6 中无组织排放监控浓度限值。

本项目厂区内无组织废气中非甲烷总烃（VOCs）监控点浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 中特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）。

10.2 噪声

验收监测期间，在项目所在地法定厂界外 1m 处布设了 4 个工业企业厂界环境噪声监测点位。厂界各点昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

10.3 固体废弃物

本项目仅涉及事故状态下产生的废活性炭，不新增产生其他固体废物。在事故状态下产生的废活性炭，经收集暂存于厂区危废暂存间，定期由江油诺客环保科技有限公司进行统一清运处置。

10.4 公众参与

100%的被调查对象对本项目的环保工作表示满意或基本满意。

综上所述：迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目环保审查、审批手续完备，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。验收监测期间，各项污染物监测数据达标，营运期固体废弃物均妥善处置，未造成二次污染，环境管理制度较完备，通过验收。

10.5 建议

（1）安排专人对甲类化学品库房加强管理，定期检查化学品的储存状态，及时发现库房运行异常情况。

（2）加大环保宣教力度，定期组织应急演练，强化员工环保意识。

（3）委托具有资质的环境监测机构，定期对废气及噪声排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

附图

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目外环境关系图；

附图 3：项目总平面布置及监测布点图；

附图 4：项目分区防渗图；

附图 5~附图 7：环保设施图片。

附件

附件 0：监测报告；

附件 1：《四川省固定资产投资项目备案表》（成都高新区发展和改革委员会，川投资备[2109-510109-23-01-240927]FGQB-0441 号，2021 年 9 月 9 日）；

附件 2：《关于对迈克生物股份有限公司甲类库房（自用）项目<环境影响报告表>的批复》（成都高新区生态环境和城市管理局，成高环字[2022]7 号，2022 年 3 月 18 日）；

附件 3：突发环境事件应急预案备案登记表（备案号：510109-2022-52-L）；

附件 4：排污许可证（证书编号：9151000020186004X7001Z 号）；

附件 5：危废处置协议（江油诺客环保科技有限公司）；

附件 6：验收监测委托书；

附件 7：工况证明；

附件 8：材料真实性承诺书；

附件 9：公众意见调查表；

附件 10：专家意见；

附件 11：其他需要说明的事项；

附件 12：公示截图。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

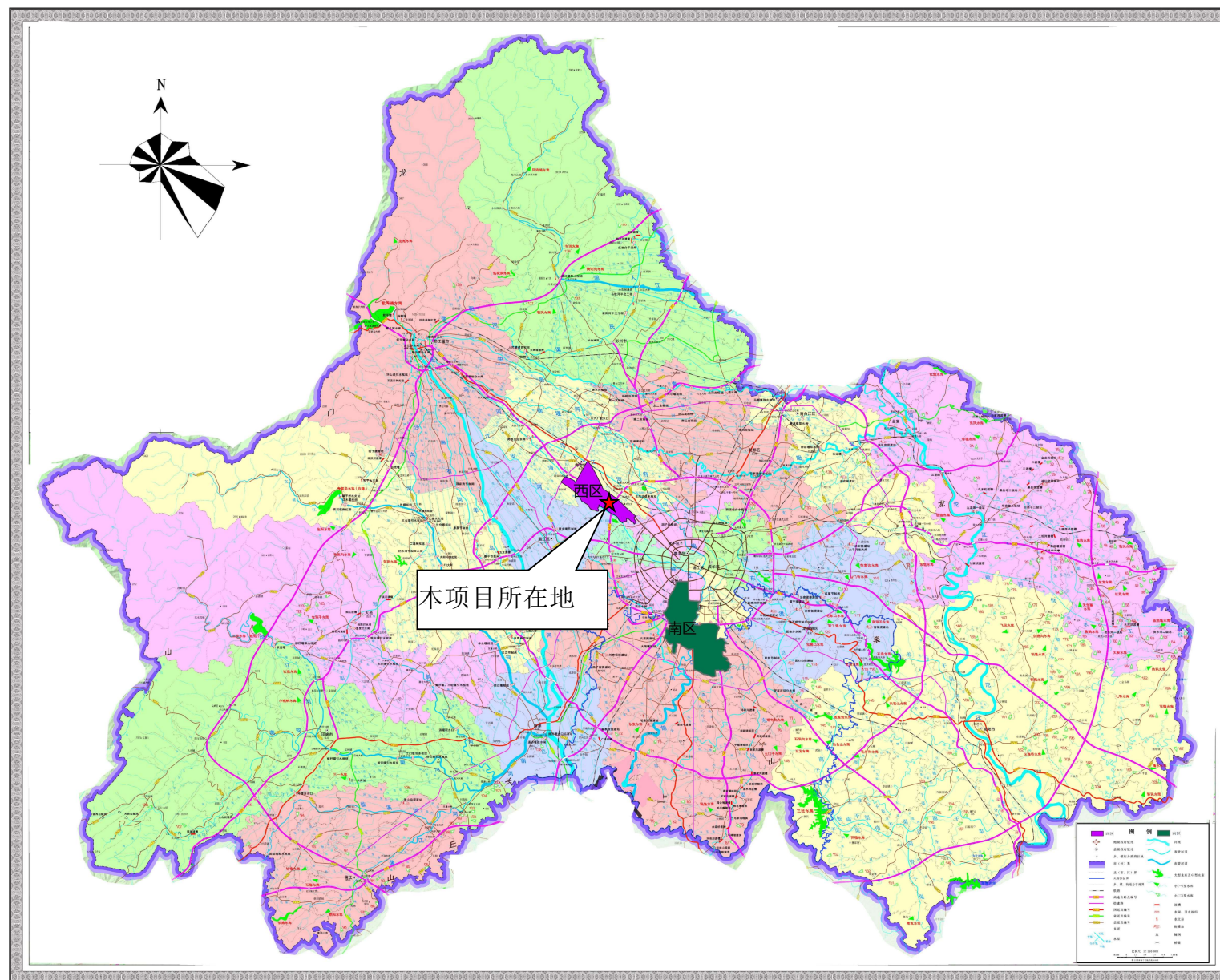
填表单位（盖章）：四川省工业环境监测研究院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		甲类库房（自用）				项目代码		2109-510109-23-01-240927		建设地点		四川省成都市高新区 百川路16号		
	行业类别（分类管理名录）		G5942 危险化学品仓储				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		30.739527°N； 103.948324°E		
	设计建设内容		建设1层面积为66m²的甲类化学品库，化学品库、污水处理药剂库进行搬迁				实际建设内容		建设1层面积为70m²的甲类化学品库，化学品库、污水处理药剂库进行搬迁		环评单位		信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司		
	环评文件审批机关		成都高新区生态环境和城管局				审批文号		成高环字[2022]7号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2022年3月21日				竣工日期		2022年11月22日		排污许可证申领时间		2020年7月30日		
	环保设施设计单位		四川鹏华环境设备有限公司				环保设施施工单位		四川鹏华环境设备有限公司		本工程排污许可证编号		9151000020186004X7001Z号		
	验收单位		迈克生物股份有限公司				环保设施监测单位		四川省工业环境监测研究院		验收监测时工况		正常运行，工况稳定		
	投资总概算（万元）		28				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		17.8		
	实际总投资（万元）		28				实际环保投资（万元）		6		所占比例（%）		21.4		
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	4
新增废水处理站能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2920			
运营单位		迈克生物股份有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		9151000020186004X7		验收时间		2022年11月26日、 2022年11月28日			
污染物排放达与总量控制（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）	全厂实际排放总量（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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

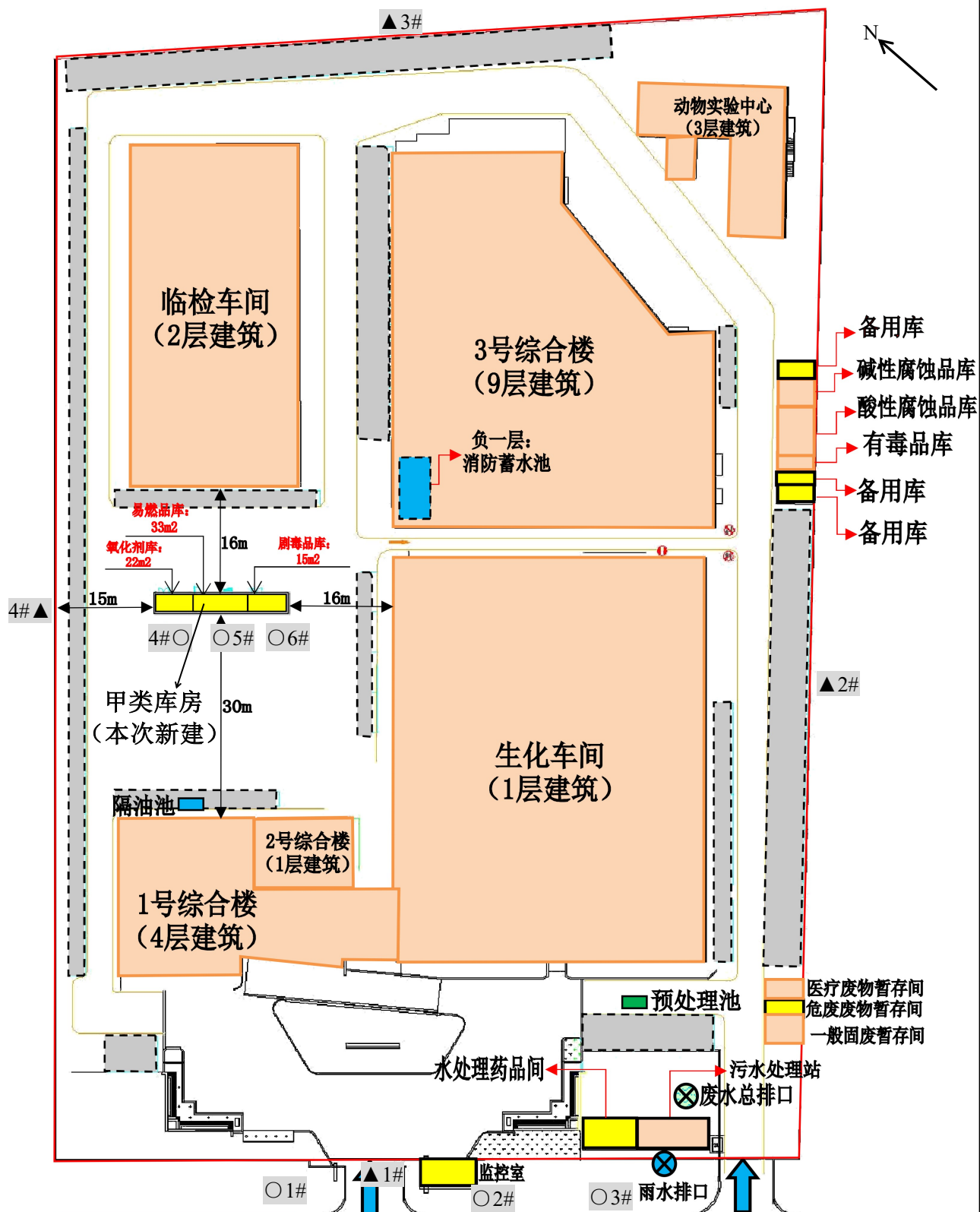
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图1 项目地理位置图



附图2 项目外环境关系图



图例：

○为无组织废气监测点位；

▲为噪声监测点位。

图 例

项目不涉及区域

项目停车区域

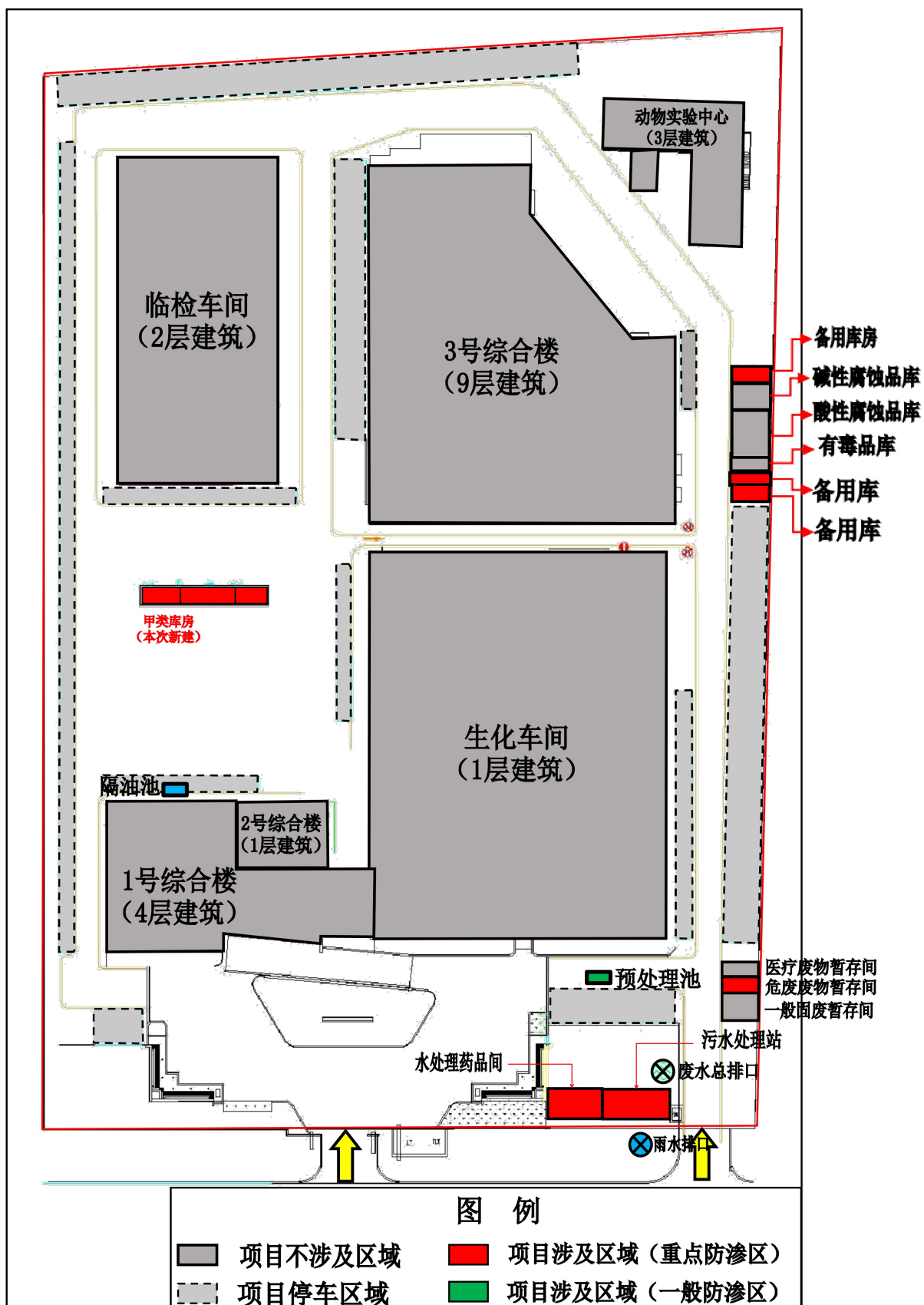
项目涉及区域

厂区废水总排口

厂区预处理池

厂区隔油池

附图 3 项目总平面布置及监测布点图



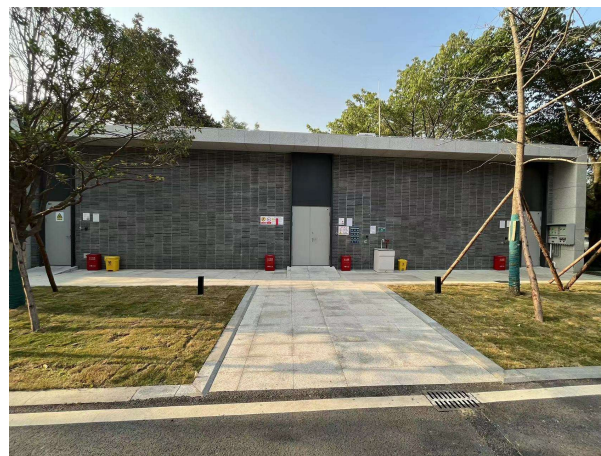
附图 4 项目分区防渗图



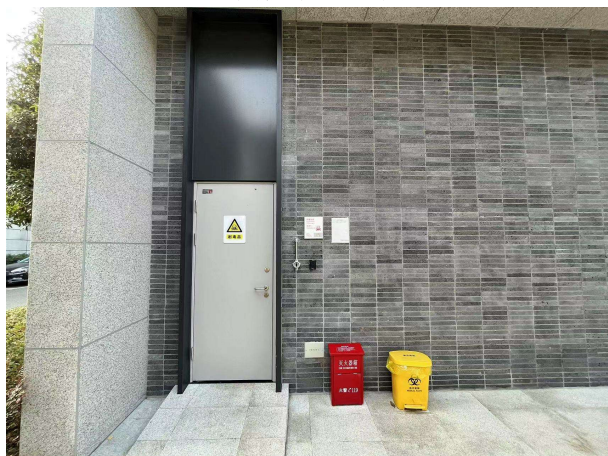
地面防渗施工图



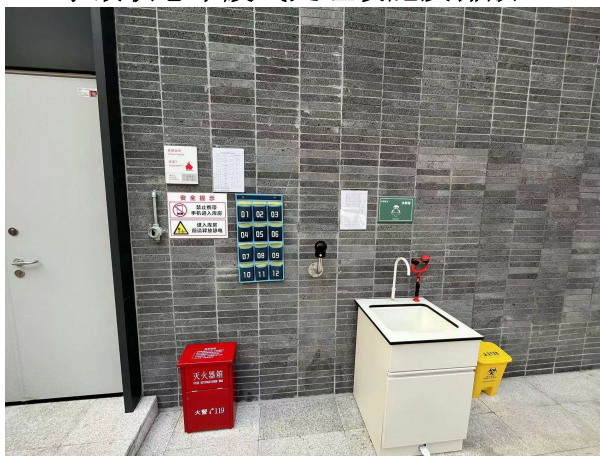
事故状态下废气处理设施及排放口



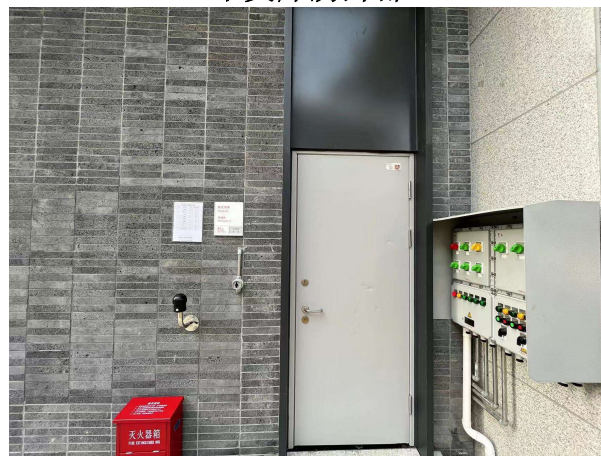
甲类库房外部



剧毒品库外部

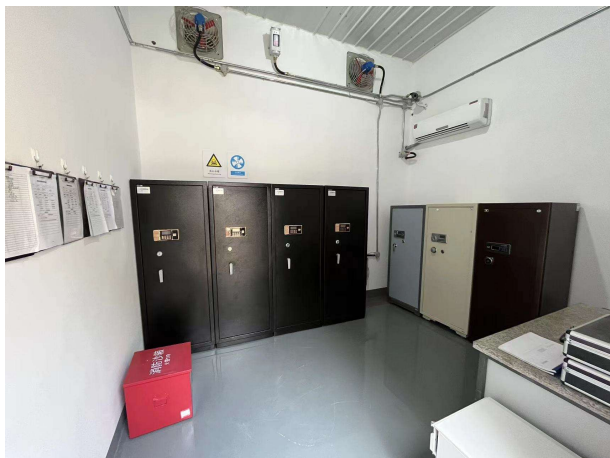


易燃品库外部



氧化剂库外部

附图 5 环保设施图片



剧毒品库内部



应急收集槽（通应急泄漏池）



应急泄漏池



危废暂存间外部



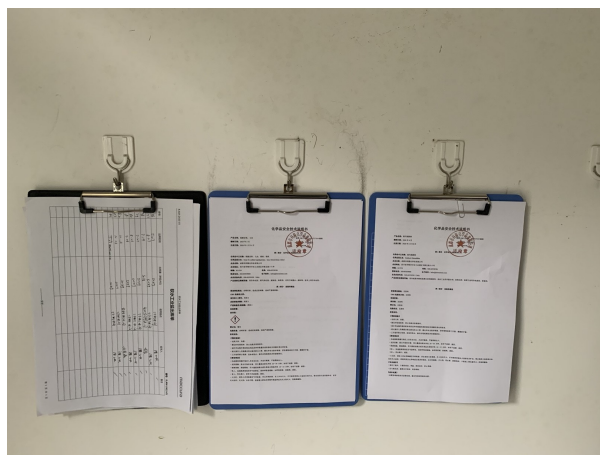
危废暂存间内部
附图 6 环保设施图片



水处理药品间外部



水处理药品间内部



水处理药品间内部
附图 7 环保设施图片

/

/