

胶粘剂生产建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：黑龙江多邦科技发展有限公司

编制单位：黑龙江多邦科技发展有限公司

2021 年 9 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:

黑龙江多邦科技发展有限公司 (盖章)

电话: 13555176666

传真: ——

邮编: 150078

地址: 哈尔滨市道里区新农镇 (原新农镇油墨厂)

编制单位:

黑龙江多邦科技发展有限公司 (盖章)

电话: 13555176666

传真: ——

邮编: 150078

地址: 哈尔滨市道里区新农镇 (原新农镇油墨厂)

目录

表一 项目概况.....	1
表二 工程建设情况.....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	12
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.....	14
表五 环境保护措施及环评审批意见落实情况.....	17
表六 验收监测质量保证及质量控制.....	20
表七 验收监测内容.....	22
表八 验收监测期间工况及监测结果.....	24
表九 验收监测结论.....	29
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	32

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 环保设施照片

附图 4 验收公示截图

附件 1 环评审批意见

附件 2 固定污染源排污许可登记回执

附件 3 突发性环境风险应急预案

附件 4 危险废物处置协议

附件 5 检测报告

表一 项目概况

建设项目名称	胶粘剂生产建设项目				
建设单位名称	黑龙江多邦科技开发有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	哈尔滨市道里区新农镇（原新农镇油墨厂）				
主要产品名称	汽车刹车片胶				
设计生产能力	生产耐高温刹车片胶 100t/a，密封胶 50t/a，丙烯酸脂胶 100t/a，环氧类室温固化胶 50t/a，共计 300t/a				
实际生产能力	生产耐高温刹车片胶 100t/a，密封胶 50t/a，丙烯酸脂胶 100t/a，环氧类室温固化胶 50t/a，共计 300t/a				
建设项目 环评时间	2006.10.29	开工建设时间	2008.05		
调试时间	2020.09	验收现场 监测时间	2021.08.24-2021.08.25		
环评报告表 审批部门	原哈尔滨市环境保护局	环评报告表 编制单位	黑龙江省环境工程技术咨询服务站		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	32.5 万元	比例	5.42%
实际总概算	605 万元	环保投资	35 万元	比例	5.79%
验收监测依据	1.《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.07.16）； 2.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）； 3.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018.05.15）； 4.关于印发《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》的通知（黑环函〔2018〕284 号，原黑龙江				

	<p>省环境保护厅，2018-08-23）；</p> <p>5.《胶粘剂生产建设项目环境影响报告表》（黑龙江省环境工程技术咨询服务站，2006.10.29）；</p> <p>6.《黑龙江省多邦科技发展有限公司胶粘剂生产建设项目环境影响报告表审批意见》（原哈尔滨市环境保护局，2006.12.29）</p> <p>7.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 号文，生态环境部办公厅，2020 年 12 月 13 日；</p> <p>8.关于公开征求《污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）（征求意见稿）》意见的通知，环办便函〔2020〕267 号，生态环境部办公厅，2020 年 8 月 6 日；</p> <p>9.《胶粘剂生产建设项目环境影响报告表》（黑龙江省环境工程技术咨询服务站，2006.10.29）；</p> <p>10.《黑龙江省多邦科技发展有限公司胶粘剂生产建设项目环境影响报告表审批意见》（原哈尔滨市环境保护局，2006.12.29）。</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	验收监测评价标准：				
	1.《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3标准；				
	2.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准；				
	3.《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）标准；				
	4.《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准（GB37824—2019）》标准；				
	5.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；				
	6.《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及其修改单；				
	7.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。				
	标准名称	标准类别	项目	标准值	
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准	无组织	颗粒物	无组织监控浓度限值	1.0mg/m ³
		有组织	颗粒物	最高允许排放浓度	120mg/m ³
				最高允许排放速率	15m
					3.5kg/h
	《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）	无组织	臭气浓度	浓度限值	20（无量纲）
		有组织	臭气浓度	排放量	15m
					2000（无量纲）
	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3标准	有组织	颗粒物	浓度限值	30mg/m ³
			二氧化硫	浓度限值	200mg/m ³
			氮氧化物	浓度限值	200mg/m ³
			汞及其化合物	浓度限值	0.05mg/m ³
			烟气黑度	浓度限值	1（级）
	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染	有组织	NHMC（非甲烷总烃）	最高允许排放浓度	100mg/m ³

	物排放标准》(GB 37824—2019)	无组织	NHMC (非甲烷总烃)	监控点处1h平均浓度	10mg/m ³
				监控点处任意一次浓度	30mg/m ³
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2类	噪声	昼间	60dB(A)
				夜间	50dB(A)

表二 工程建设情况

工程建设内容：

1.项目基本情况

- (1) 项目名称：胶粘剂生产建设项目
- (2) 建设单位：黑龙江多邦科技开发有限公司
- (3) 建设性质：新建
- (4) 建设地点：哈尔滨市道里区新农镇（原新农镇油墨厂）
- (5) 投资规模：项目实际总投资605万元，其中环保投资35万元，占总投资的5.79%。
- (6) 建设内容：利用原新农镇油墨厂原有建筑改造后用于项目使用，主要包括生产主车间、三层次车间、锅炉房、综合楼等，项目生产耐高温刹车片胶100t/a，密封胶50t/a，丙烯酸脂胶100t/a，环氧类室温固化胶50t/a，共计300t/a。
- (7) 劳动定员及生产制度：项目劳动定员21人，年运行300天，实行一班8小时工作制。

2.项目建设内容

本项目实际建设内容与环评建设内容对照表见表2-1。

表 2-1 实际建设内容与环评建设内容对照表

工程分类	项目名称	建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	主车间	1层，建筑面积600m ² ，封闭车间，内设1台炼胶机、各类反应釜若干及附属设施，用于生产耐高温刹车片胶、密封胶、丙烯酸脂胶、环氧类室温固化胶、各类胶年产量共计300t	1层，建筑面积600m ² ，封闭车间，内设1台炼胶机、各类反应釜若干及附属设施，用于生产耐高温刹车片胶、密封胶、丙烯酸脂胶、环氧类室温固化胶、各类胶年产量共计300t	无变化
	次车间	3层，建筑面积400m ² ，封闭车间，用于存放原辅材料和产品，存储能力为250t，满足项目使用需求	3层，建筑面积400m ² ，封闭车间，用于存放原辅材料和产品，存储能力为250t，满足项目使用需求	无变化
辅助工程	仓库	2层，建筑面积96m ² ，存放杂物，满足项目使用需求	2层，建筑面积96m ² ，存放杂物，满足项目使用需求	无变化

	锅炉房	1座, 建筑面积 50m ² , 内置 1 台 1.5t/h 的 CWWH 型煤锅炉	1座, 建筑面积 50m ² , 内置 1 台 0.5t/h 的生物质锅炉用于冬季供暖	原锅炉已拆除
	综合服务楼	6层, 建筑面积 1000m ² , 日常办公, 员工休息	6层, 建筑面积 1000m ² , 日常办公, 员工休息	无变化
公用工程	给水	本项目由现有水井供水	用水由厂区现有水井提供	无变化
	排水	本项目生活污水排入防渗化粪池, 定期运至沿江污水截流区域内城市污水管网, 无生产废水外排	员工生活污水排入防渗化粪池, 定期清掏, 外运堆肥, 不外排, 无生产废水外排	员工生活污水排入防渗化粪池, 定期清掏, 外运堆肥
	供电	本项目由市政供电	由当地市政电网提供	无变化
	供热	本项目办公室冬季供暖用 1 台 1.5t/h 的 CWWH 型煤锅炉	原 1 台 1.5t/h 的型煤锅炉已拆除, 新建 1 台 0.5t/h 的生物质锅炉用于冬季供暖	无变化
环保工程	废水	本项目生活污水排入防渗化粪池, 定期运至沿江污水截流区域内城市污水管网, 无生产废水外排	员工生活污水排入防渗化粪池, 定期清掏, 外运堆肥, 不外排, 无生产废水外排	员工生活污水排入防渗化粪池, 定期清掏, 外运堆肥
	废气	生产车间排气口处设置活性炭毡, 对车间内有机挥发气体及粉尘进行吸附, 经 15 米高排气筒排放	生产车间废气产生处设有集气罩收集或管道收集, 废气经活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒	废气经集气罩收集或管道收集, 活性炭吸附处理后排放
	噪声	本项目生产设备运行会产生机械噪声, 采取减振、厂房隔声等措施	高噪声设备进行了合理布置, 设备采取了消声、减振、厂房隔声等措施	无变化
	固体废物	生活垃圾集中收集后交由市政环卫部门处理	生活垃圾集中收集后交由市政环卫部门处理	无变化
		废包装桶由厂家回收再利用, 废包装袋外售综合利用	废包装桶由厂家回收再利用, 废包装袋外售综合利用	无变化
		废活性炭毡由厂家回收处理	采用活性炭处理有机废气, 根据新的危险废物名录, 废活性炭为危险废物, 交由有资质单	采用活性炭处理有机废气, 废活性炭为危

			位进行处置	险废物，交由有资质单位进行处置
		型煤锅炉炉渣统一收集，外售综合利用	生物质锅炉除尘器收尘和炉渣统一收集，外售综合利用	型煤锅炉已拆除，新建生物质锅炉

原辅材料消耗及水平衡：

本项目所用原辅材料均为外购，密闭存放于次车间内，实际消耗与设计基本一致，具体情况见表 2-2。

表 2-2 原材料一览表

序号	原料名称	用量	序号	原料名称	用量
1	丁腈 40 橡胶	10t/a	15	KH-550	0.3t/a
2	乙酸乙酯	80t/a	16	催化剂	0.4t/a
3	117 酚醛树脂	40t/a	17	甲基丙烯酸酯	62t/a
4	白炭黑	2t/a	18	ABS	18t/a
5	乙醇	5t/a	19	丙烯酸	5t/a
6	丁腈 26 橡胶	18t/a	20	环氧树脂	25t/a
7	转质氧化铁	2t/a	21	聚酰胺树脂	18t/a
8	炭黑	3.1t/a	22	过氧化氢异丙烯	5t/a
9	氧化锌	0.5t/a	23	糖精	0.4t/a
10	硫磺	0.8t/a	24	三乙胺	0.5t/a
11	促进剂	0.4t/a	25	草酸	0.4t/a
12	硬脂酸	0.5t/a	26	间苯二胺	1t/a
13	抗氧化剂	0.2t/a	27	多乙烯多胺	1t/a
14	二氧化锰	0.5t/a			

水平衡

(1) 给排水系统

①给水

生活用水：本项目工作人员 4 人，年工作 300 天，不提供食宿，生活用水为盥洗用水，用水量为 0.2t/d，60t/a。

生产用水：生产用水中冷却系统用水循环使用，定期补水，补水量为 0.5t/d；根

据企业提供数据，锅炉用水量为 0.1t/d，锅炉年运行 180 天，锅炉用水为新鲜水。

②排水

本项目生活污水排污系数按 0.8 计，排放量为 0.16t/d，48t/a。生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥。

生产用水中冷却水循环使用，定期补水，不外排；根据企业提供数据，本项目锅炉排污水产生量为 0.01t/d，1.8t/a，用于锅炉除渣和地面洒水降尘，不外排。

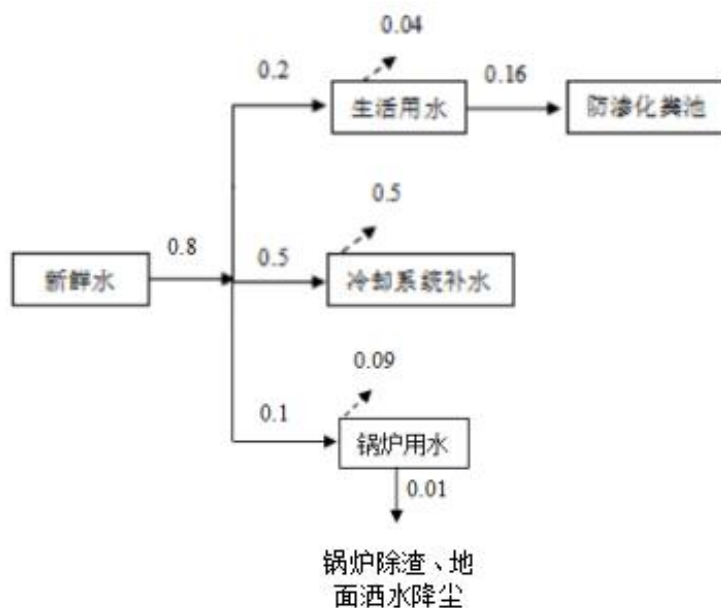


图 2-1 水平衡图 (t/d)

主要工艺流程及产污环节：

本项目总生产工艺流程及产污节点见下图。

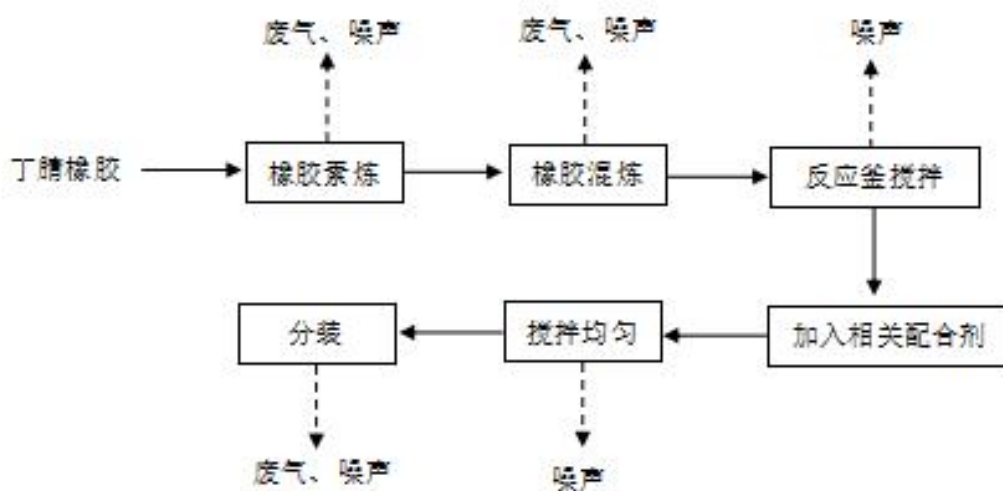


图 2-2 总生产工艺流程及产污节点示意图

工艺说明:

A.耐高温刹车片胶

将丁腈橡胶在炼胶机上素炼 10 分钟，然后加入炭黑、白炭黑、氧化锌、氧化镁、硫磺、硬脂酸、促进剂、抗氧剂等，混炼均匀，时间不超过 40 分钟，炼胶机的辊筒要通入冷却水，使辊筒温度不超过 40℃，切成薄片，投入到盛有乙酸乙酯的反应釜中搅拌溶解，反应釜密闭，待橡胶彻底溶解后加入酚醛树脂及其他添加剂搅拌溶解均匀后即可放料。橡胶炼制过程和分装过程有废气产生，主要为有机废气、异味和粉尘，同时设备运行有噪声产生。

B.密封胶

将丁腈橡胶在炼胶机上素炼 10 分钟，然后加入二氧化锰、防老剂及相应填料，混炼均匀，炼胶机的辊筒要通入冷却水，使辊筒温度不超过 40℃，切成薄片，投入到盛有乙酸乙酯的反应釜中搅拌溶解，反应釜密闭，然后再加入酚醛树脂及其他添加剂搅拌溶解均匀后即可放料。橡胶炼制过程和分装过程有废气产生，主要为有机废气、异味和粉尘，同时设备运行有噪声产生。

C.丙烯酸树脂胶

甲组分：将丁腈橡胶在炼胶机上素炼 10 分钟，炼胶机的辊筒要通入冷却水，使辊筒温度不超过 40℃，切成薄片，投入到盛有甲基丙烯酸甲脂的反应釜中搅拌溶解，反应釜密闭，待彻底溶解后加入 ABS 树脂继续搅拌溶解，完全溶解并混匀后再加入丙烯酸、糖精、三乙胺、催化剂等，混匀后放料。橡胶炼制过程和分装过程有废气产生，主要为有机废气、异味和粉尘，同时设备运行有噪声产生。

乙组分：将 ABS 树脂投入到投入到盛有甲基丙烯酸甲脂的反应釜中搅拌溶解，反应釜密闭，完全溶解后再加入丙烯酸等，混匀后放料。分装过程有废气产生，主要为有机废气、异味和粉尘，同时设备运行有噪声产生。

D.环氧类室温固化胶

甲组分：将环氧树脂同稀释剂放入反应釜中搅拌溶解，反应釜密闭，混匀后即可放料。分装过程有废气产生，主要为有机废气、异味和粉尘，设备运行有噪声。

乙组分：将聚酰胺树脂同苯二胺、多乙烯多胺、KH-550 放入反应釜中搅拌均匀，反应釜密闭，即可放料包装。分装过程有废气产生，主要为有机废气、异味和粉尘，同时设备运行有噪声产生。

项目变动情况:

项目在建设过程中,对建设内容进行了部分调整,主要变更内容如下:

1、《环境影响报告表》和审批意见中写到设置一台型号为 CWWH 的 1.5t 型煤锅炉,烟囱高度 25 米,锅炉烟气排放须符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区 II 时段标准。

根据现场调查,原 1 台 1.5t/h 的型煤锅炉已拆除,新建了 1 台 0.5t/h 的生物质锅炉,配套建有布袋除尘器,燃用生物质成型燃料,烟气经布袋除尘器处理后由原有 1 根 25 米高烟囱排放。生物质燃料为再生燃料,可节省不可再生资源,且生物质燃料燃烧产污量小,配套建设布袋除尘器后可进一步减少污染物的排放,同时考虑实际供暖需求选择拆除原有型煤锅炉新建生物质锅炉,可从根本上减少污染物的排放,对保护环境有益。

2、《环境影响报告表》和审批意见中写到生活污水排入 2 个 15m³ 防渗化粪池后,定期外运至沿江污水截流区域内的市政排水管网排放。污水经太平污水处理厂处理后汇入松花江。

根据现场调查,项目生活污水排入 2 个 15m³ 防渗化粪池后,定期清掏,外运堆肥。本项目生活污水产生量小,外运堆肥操作性好,同时降低生活污水的处置费用,故此变动合理。

3、《环境影响报告表》和审批意见中写到生产车间排气口处设置活性炭毡,对车间内有机挥发气体及粉尘进行吸附;生产车间同时安装排风机、气体经密封管道输送,经 15 米高排气筒排放。

根据现场调查,项目废气产生位置为炼胶机和反应釜卸料口,废气主要为有机挥发气体,其中炼胶机处有少量粉尘,由于粉尘产生量极少,故未单独设置处置设施,采取在炼胶机上方设集气罩收集炼胶过程产生的废气,设置集气管道收集反应釜卸料口随产品流出而逸散出的废气,被收集的炼胶废气和分装废气共用 1 套吸附装置和 1 根 15m 高排气筒。实际建设集气罩和集气管道可更好的收集废气,从而对废气进行有效处理,减轻废气污染物对环境产生的影响,故此变动合理。

4、《环境影响报告表》和审批意见中写到吸附有机废气产生的废弃的活性炭毡由厂家回收处理。

根据现场调查,本项目采用活性炭吸附有机废气,由《国家危险废物名录》(2021

年版)可知,废活性炭属于危险废物,由于活性炭供货单位没有处置危险废物的资质,故我单位将废活性炭统一收集,交由有危险废物处置资质的黑龙江京盛华环保科技有限公司进行处置,同时厂内设有危废暂存间用于废活性炭的暂时存放。

本项目为污染影响类建设项目,对照关于印发《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号文可知本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动,因此本工程不存在重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

1.废水

本项目生产用水为冷却水，生产用水循环使用，定期补水，不外排，运营期产生的废水为员工生活污水和锅炉排污水。

本项目不设食堂、宿舍，员工生活污水产生量为48t/a，生活污水主要污染物为COD和氨氮。生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥；根据企业提供数据本项目锅炉需要定期排污，锅炉排污水产生量为1.8t/a，主要污染物为COD，锅炉排污水用于锅炉除渣和地面洒水降尘，不外排。

2.废气

本项目原1台1.5t/h的型煤锅炉已拆除，新建了1台0.5t/h的生物质锅炉用于冬季供暖，供暖会产生锅炉烟气；本项目搅拌所用反应釜密闭，搅拌过程无废气排放，生产废气为炼胶过程产生的粉尘、有机废气、异味和分装时反应釜卸料口随产品流出而逸散出的有机废气和异味。

（1）锅炉烟气

本项目供暖使用1台0.5t/h的生物质锅炉，配套建有布袋除尘器，燃用生物质成型燃料，锅炉烟气经布袋除尘器处理后由1根25米高烟囱排放。

（2）生产废气

本项目炼胶机上方设有集气罩，炼胶过程产生的少量粉尘、有机废气、异味，废气经集气罩收集，活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒排放；分装时反应釜卸料口随产品流出而逸散出的有机废气和异味经管道收集，活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒排放，炼胶过程产生的废气和分装工序产生的废气共用1套吸附装置和1根15m高排气筒。

3.噪声

本项目的噪声源主要为炼胶机、风机、泵等设备，噪声源强为80~90dB(A)，采取了选用低噪声设备，厂房封闭，加强设备的维护，加装减振基础等措施。

4.固体废物

本项目固体废物包括员工生活垃圾、废包装物、废活性炭、锅炉灰渣。

员工生活垃圾产生量为 3.15t/a，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。

废包装物主要为废包装桶、废包装袋等，产生量共计为 3t/a，其中废包装桶由厂家回收再利用，废包装袋分类收集外售综合利用。

废活性炭产生量为0.2t/a，交由有资质单位进行处置。

生物质锅炉灰渣，即除尘器收尘和炉渣，产生量共计为5t/a，生物质锅炉灰渣统一收集，外售综合利用。

本项目污染物排放及防治措施见下表。

表 3-1 本项目污染物排放及防治措施一览表

污染物类别	来源	污染物	处理方式	排放去向
废水	员工	COD、氨氮	生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥	不外排
	锅炉	COD	用于锅炉除渣和地面洒水降尘	不外排
废气	生物质锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	布袋除尘器+25m 烟囱	大气环境
	炼胶机	粉尘、有机废气、异味	集气罩+活性炭吸附装置+15m 排气筒	大气环境
	反应釜	有机废气、异味	集气管道+活性炭吸附装置+15m 排气筒	大气环境
噪声	设备	噪声	选用低噪声设备，设备基础减震	声环境
固体废物	员工	生活垃圾	集中收集后由环卫部门清运处理	生活垃圾填埋场
	车间	废包装桶	厂家回收再利用	不外排
	车间	废包装袋	分类收集外售综合利用	不外排
	废气处理	废活性炭	交由有资质单位进行处置	不外排
	生物质锅炉	灰渣	外售综合利用	不外排

5.环境风险

本项目所用原料没有毒害，但个别原料如乙醇、丙烯酸、乙酸乙酯具有易燃性、挥发性等特点，因此在此类原料储存时采取了少储存，随用随买的措施，同时为防止突发环境事件发生设置了1座30m³的事故储池，用于事故状态下环境风险物质的临时储存，并且制定了突发性环境风险应急预案，建立健全了风险事故应急处置流程，可有效防止环境风险事件的发生和环境风险事件发生后的及时处理。

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.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) 产业政策分析

根据本项目的工艺技术、规模、产品等的分析，该项目的建设不属于《产业结构调整指导目录》（2005 年本）中淘汰及限制类，符合国家的产业政策要求

(2) 环境质量现状分析结论

①项目所在区域环境空气污染物为 TSP、SO₂、NO₂。根据哈尔滨市环境监测中心站常年监测资料分析可知，除 TSP 年均质略高于《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中规定的二级标准外，其余 SO₂、NO₂ 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中规定的二级标准，TSP 超标的原因主要受冬季采暖燃煤烟尘所致。

②与本项目有关的主要地表水体为松花江。松花江哈尔滨段的水质仍呈现有机污染特征，表征有机污染的综合指数高锰酸盐指数和生化需氧量超标率较高，反映出哈尔滨段有机污染严重。

③该区域昼间噪声值为 52dB（A），夜间为 39dB（A），噪声值达到《城市区域环境噪声标准》规定的 2 类标准要求。

④项目所产生的固体废物为生活垃圾，可集中收集由市政环卫部门统一处理。

(3) 环境影响分析结论

①本项目建设地点为我市西郊，该评价区域环境空气质量较好，项目运行时供热锅炉采用型煤锅炉，产生工艺废气及粉尘采用活性炭毡吸附装置处理，所排废气全部达标排放，所以从空气环境来看该项目建设是可行的。

②该项目全排放生活废水约 168 吨，由于其量较小且经处理后排放，不会对水环境造成影响。所以从水环境来看该项目建设是可行的。

③本项目所产生的固体废物主要为生活垃圾，集中收集由市政环卫部门统一处理，所以对周围环境无明显影响。

④项目运行后，噪声源为生产车间及锅炉房的机械噪声，运行时可对生产车间及锅炉房使用吸声、隔声材料及选用低噪声设备。厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-1990）中Ⅱ类标准要求。

总之，本项目在全面落实评价所建议的环保防治措施的前提下，从现状评价及影响评价结论来看该项目在哈尔滨市道里区机场路新农镇的建设是可行的。

(4) 建议

①生产车间及锅炉房必须对墙体及门窗使用吸声、隔音材料，并使用隔声效果好的门窗。

②车间内的工艺废气必须通过净化处理，不得直接高空排放。

③东、西侧围墙应适当加高。

④搞好厂区绿化，提高对大气和噪声的综合防治能力，同时美化环境。

2.审批部门审批决定

黑龙江省多邦科技开发有限公司胶粘剂生产建设项目

环境影响报告表审批意见

根据黑龙江省环境工程技术咨询服务站编制的《胶粘剂生产建设项目环境影响报告表》及哈尔滨市环境评估中心《关于胶粘剂生产建设项目环境影响报告表的技术评估报告》（哈环评估表[2006]166号），审批意见如下：

一、同意该项目建设，本报告表可以作为项目实施、验收和管理的依据。项目实施中要严格遵守国家建设项目环境保护法律、法规规定，认真执行建设项目环保设施与主体工程同时设计、施工、投产的“三同时”制度，切实落实报告中提出的各项环保对策和措施，确保项目产生的各类污染物稳定达标排放。

二、项目位于哈尔滨市道里区新农镇，原址为新农镇油墨厂。项目占地 8800m²，建筑面积 2250m²，建设内容包括生产主车间、三层次车间、锅炉房、六层综合服务楼等。

三、锅炉房内置一台型号为 CWWH 的 1.5t 型煤锅炉，年燃煤量 300t，烟囱高度 25 米，污染物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准。

四、生产车间排气口处设置活性炭毡，对车间内有机挥发气体及粉尘进行吸附；生产车间同时安装排风机、气体经密封管道输送，经 15 米高排气筒排放。粉尘排放浓度及速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，异味需满足《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）二级排放标准要求。

五、本项目生产产生的全部污水循环利用，不外排；生活污水排入 2 个 15m³ 防渗化粪池后，定期外运至沿江污水截流区域内的市政排水管网排放。污水经太平污

水处理厂处理后汇入松花江，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

六、高噪声设备要合理布置，设备采取消声、减振、生产车间封闭，采用隔声门窗等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-90）II类标准要求。

七、生活垃圾由市政部门收集后同意处置，原料桶统一返回厂家处理，废弃的活性炭毡由厂家回收处理。

八、本项目卫生防护距离确定为 50 米。加强厂区绿化，改善项目所在区域环境质量。建立健全事故应急预案。修建 30m³ 事故储池。

九、该项目污染物排放总量须控制烟尘 1.035t/a，SO₂0.56t/a，COD0.05t/a，氨氮 0.0051t/a。

十、施工期的环境管理，减轻对周围环境的影响，确保工程施工粉尘、噪声等污染物达标排放，本项目开工 15 日前，须到所在地环保局办理建筑施工噪声申报登记手续。

十一、哈尔滨市环境监察支队负责本项目建设的日常环境保护监督管理工作。

十二、本批复 5 年内有效，本项目 5 年后方开工建设或建设项目的性质、规模、地点、工艺如发生重大变化，建设单位应重新报批建设项目环境影响评价文件。

该项目竣工后，建设单位应向市环保局提出试生产申请，经批准后，方可进行试生产，在试生产 3 个月内，向市环保局提出验收申请，经监测、验收合格后，可正式投入使用。

哈尔滨市环境环保局

2006 年 12 月 29 日

表五 环境保护措施及环评审批意见落实情况

环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目建设单位按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护主管部门的要求和规定，进行了环保设计和环境影响评价，并取得了原哈尔滨市环境保护局出具的《黑龙江省多邦科技发展有限公司胶粘剂生产建设项目环境影响报告表审批意见》；建设期间按设计要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用；环保审批手续齐全。

“三同时”执行情况见下表：

表5-1 项目“三同时”执行情况表

环境要素	污染源	验收项目	治理措施	验收标准	落实情况
废水	员工	COD、氨氮	排入防渗化粪池，定期运至沿江污水截流区域内城市污水管网	不外排	排入防渗化粪池，定期清掏，外运堆肥
废气	锅炉房	烟气	1.5t/h 的型煤锅炉烟气经 25m 烟囱排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准	拆除了原 1 台 1.5t/h 的型煤锅炉，新建了 1 台 0.5t/h 的生物质锅，配套建设了布袋除尘器
	生产车间	粉尘	生产车间排气口处设置活性炭毡，对车间内有机挥发气体及粉尘进行吸附，经 15 米高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准	生产车间废气产生处设有集气罩收集或管道收集，废气经活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒
		异味		《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）	
		有机废气		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824—2019）	

噪声	设备	噪声	选用低噪声设备，厂房封闭，加强设备维护，加装减振基础	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	选用了低噪声设备，厂房封闭，加强了设备维护，加装了减振基础
固废	员工	生活垃圾	集中收集后由环卫部门清运处理	处置率 100%	集中收集后由环卫部门清运处理
	车间	废包装桶	厂家回收再利用		厂家回收再利用
	车间	废包装袋	分类收集外售综合利用		分类收集外售综合利用
	废气处理	废活性炭	厂家回收处理		交由有资质单位进行处置
	生物质锅炉	灰渣	外售综合利用		外售综合利用

环评审批意见落实情况

工程环评审批意见落实情况见表 5-2。

表5-2 环评审批意见落实情况

环评审批意见	落实情况	备注
项目位于哈尔滨市道里区新农镇，原址为新农镇油墨厂。项目占地 8800m ² ，建筑面积 2250m ² ，建设内容包括生产主车间、三层次车间、锅炉房、六层综合服务楼等	建设地点位于哈尔滨市道里区新农镇，原址为新农镇油墨厂。项目占地 8800m ² ，建筑面积 2250m ² ，建设内容包括生产主车间、三层次车间、锅炉房、六层综合服务楼等	已落实
锅炉房内置一台型号为 CWWH 的 1.5t 型煤锅炉，年燃煤量 300t，烟囱高度 25 米，污染物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区 II 时段标准	原 1 台 1.5t/h 的型煤锅炉已拆除，新建了 1 台 0.5t/h 的生物质锅炉，配套建有布袋除尘器，燃用生物质成型燃料，烟气经布袋除尘器处理后由原有 1 根 25 米高烟囱排放，经检测可知，烟气排放可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准	拆除了原 1 台 1.5t/h 的型煤锅炉，新建了 1 台 0.5t/h 的生物质锅，配套建设了布袋除尘器
生产车间排气口处设置活性炭毡，对车间内有机挥发气体及粉尘进行吸附；生产车间同时安装排风机、气体经密封管道输送，经 15 米高排	生产车间废气产生处设有集气罩收集或管道收集，废气经活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，经检测可知，粉尘排放满足《大气污染物综	生产车间废气产生处设有集气罩收集或管道收集，废气

气筒排放。粉尘排放浓度及速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，异味需满足《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）二级排放标准要求	合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求；异味排放满足《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）二级排放标准要求；有机废气排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824—2019）标准	经活性炭吸附装置处理后排放
本项目生产产生的全部污水循环利用，不外排；生活污水排入 2 个 15m ³ 防渗化粪池后，定期外运至沿江污水截流区域内的市政排水管网排放。污水经太平污水处理厂处理后汇入松花江，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求	本项目生产产生的全部污水循环利用，不外排；生活污水排入 2 个 15m ³ 防渗化粪池后，定期清掏，外运堆肥	生活污水排入防渗化粪池后定期清掏，外运堆肥
高噪声设备要合理布置，设备采取消声、减振、生产车间封闭，采用隔声门窗等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-90）II 类标准要求	高噪声设备进行了合理布置，设备采取了消声、减振、生产车间封闭，采用隔声门窗等措施，由监测数据可知，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求	已落实
生活垃圾由市政部门收集后统一处置，原料桶统一返回厂家处理，废弃的活性炭毡由厂家回收处理	生活垃圾由市政部门收集后统一处置，原料桶统一返回厂家处理，采用活性炭处理有机废气，根据新的危险废物名录，废活性炭为危险废物，交由有资质单位进行处置	废活性炭为危险废物，交由有资质单位进行处置
本项目卫生防护距离确定为 50 米。加强厂区绿化，改善项目所在区域环境质量。建立健全事故应急预案。修建 30m ³ 事故储池	项目卫生防护距离确定为 50 米，防护距离内无环境保护目标，项目加强了厂区绿化，建立健全了事故应急预案，修建了 1 座 30m ³ 事故储池	已落实
该项目污染物排放总量须控制烟尘 1.035t/a，SO ₂ 0.56t/a，COD0.05t/a，氨氮 0.0051t/a	项目实际污染物排放总量为烟尘 0.043t/a，SO ₂ 0.101t/a，COD0t/a，氨氮 0t/a，满足总量控制要求	生活污水不外排，无 COD、氨氮排放

表六 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制					
1.监测分析方法					
本项目验收监测分析方法见表 6-1。					
表 6-1 监测分析方法					
类别	项目	标准方法名称及代号			
有组织废气	颗粒物	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 及其修改单			
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017			
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017			
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014			
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009			
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007			
	非甲烷总烃	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			
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993			
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单			
	非甲烷总烃	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			
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993			
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008			
2.监测分析仪器					
本项目验收监测仪器见表 6-2。					
表 6-2 监测仪器信息					
类别	检测项目	仪器名称	型 号	编 号	检定情况
有组织废气	颗粒物	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013	已检定
		分析天平	AUW220D	HPJC-IE-2018-011	已检定
	二氧化硫	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013	已检定
	氮氧化物	便携式大流量低浓度	3012D	HPJC-IE-2019-013	已检定

		自动烟尘/气测试仪			
	汞及其化合物	冷原子吸收测汞仪	F732-V	HPJC-IE-2019-010	已检定
		多路烟气采样器	ZR-3714	HPJC-IE-2020-001	已检定
	烟气黑度	林格曼烟气浓度图	HM-LG30	HPJC-IE-2018-028	已检定
	非甲烷总烃	真空箱气袋采样器	KB-6D	HPJC-IE-2018-058	已检定
		气相色谱仪	GC9790II	HPJC-IE-2019-001	已检定
	臭气浓度	真空箱气袋采样器	KB-6D	HPJC-IE-2018-058	已检定
		循环水式真空泵	SHZ-D(III)	HPJC-IE-2018-008	已检定
无组织废气	颗粒物	综合大气采样器	KB-6120 型	HPJC-IE-2018-043 HPJC-IE-2018-044	已检定
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	HPJC-IE-2018-051 HPJC-IE-2018-052	已检定
		恒温恒湿培养箱	HSP-80B	HPJC-IE-2018-046	已检定
		分析天平	AUW220D	HPJC-IE-2018-011	已检定
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	HPJC-IE-2019-001	已检定
	臭气浓度	臭气采样瓶	10L	——	已检定
		循环水式真空泵	SHZ-D(III)	HPJC-IE-2018-008	已检定
厂界噪声	噪声	多功能声级计	AWA5688	HPJC-IE-2019-004	已检定

3.质量保证和质量控制

(1) 废气质控

①分析仪器避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测量程的有限范围内（即30%~70%之间）。

②废气采样部位符合《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）

③废气采样/分析仪器经计量部门检定、并在有效使用期内。

④废气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。在测试时应保证其采样流量的准确。

(2) 噪声质控

声级计、声校准器检定合格，并在有效使用期内。测量前、后在测量现场进行声学校准，测量前、后校准的测量仪器偏差不大于0.5dB(A)，测量结果有效。

表七 验收监测内容

验收监测内容

建设单位委托黑龙江省华谱监测科技有限公司按照环评相关要求对项目进行了废气、噪声的监测工作，采样时间为2021.08.24-2021.08.25。

本项目锅炉烟气处理前管道太短，生产车间废气处理前管道太短，皆不具备打孔监测条件，同时环评及批复没对锅炉烟气和生产车间废气处理效率进行要求，故没有对锅炉烟气和生产车间废气处理前的排放情况进行检测，具体验收监测内容见下表。

表 7-1 本项目验收监测内容一览表

监测内容	监测位置	监测项目	监测频次
有组织废气	0.5t/h 生物质锅炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物	连续监测 2 天，每天检测 3 次
	0.5t/h 生物质锅炉烟囱上方	烟气黑度	
	车间排气筒	颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃	
无组织废气	项目厂界上风向、下风向	颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天检测 4 次
	生产车间厂房外	非甲烷总烃	
噪声	项目东、南、西、北厂界外各个 1 个点	噪声	连续监测 2 天，每天昼间检测 1 次，夜间检测 1 次

1.锅炉监测点位示意图

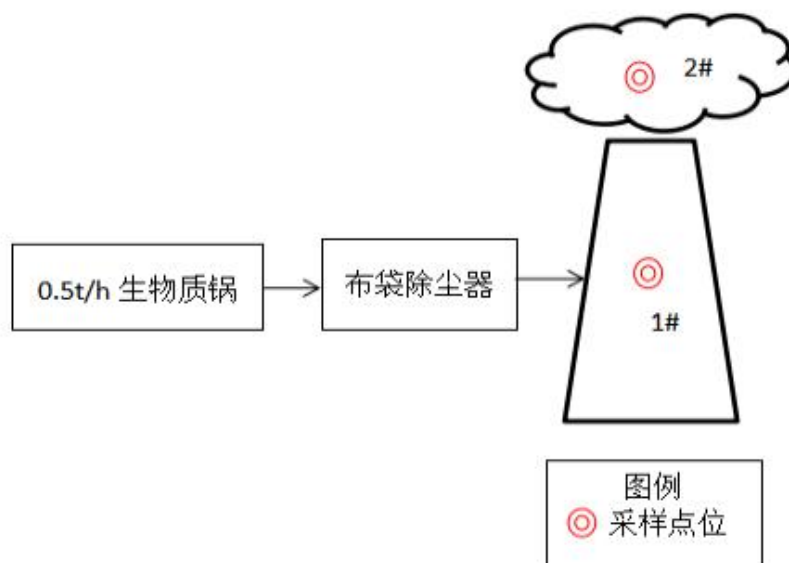


图 7-1 锅炉废气采样点位示意图

2.有组织废气监测点位示意图

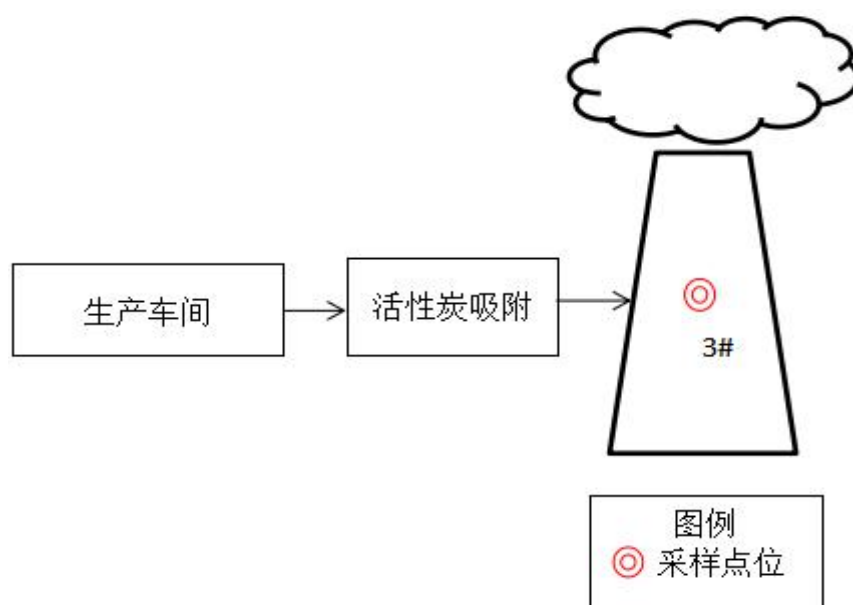


图 7-2 车间废气采样点位示意图

3.无组织废气、噪声采样点位示意图



图 7-3 无组织废气、噪声检测点位示意图

表八 验收监测期间工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间的工况见表 8-1。

表 8-1 验收监测期间工况记录

设计	耐高温刹车片胶 100t/a, 密封胶 50t/a, 丙烯酸脂胶 100t/a, 环氧类室温固化胶 50t/a, 共计 300t/a, 1t/d			
时间	2021 年 8 月 24 日		2021 年 8 月 25 日	
实际	产量	负荷	产量	负荷
	生产耐高温刹车片胶、密封胶、丙烯酸脂胶、环氧类室温固化胶共计 0.87t	87%	生产耐高温刹车片胶、密封胶、丙烯酸脂胶、环氧类室温固化胶共计 0.84t	84%

项目验收监测期间, 各设备及环保设施均正常运行, 2021 年 8 月 24 日产各种胶类共计 0.87t 生产负荷为 87%, 2021 年 8 月 25 日产各种胶类共计 0.84t 生产负荷为 84%, 平均生产负荷为 85.5%。综上, 本项目验收监测期间各设备及环保设施均正常运行, 各项指标符合验收监测要求, 此期间所测数据具有代表性。

验收监测结果

1. 锅炉烟气检测结果

表 8-1 锅炉烟气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	检测结果				
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	含氧量 (%)
2021.08.24	◎1# 0.5t/h 生物质锅炉烟囱	颗粒物	第一次	2057	15.6	17.7	0.03	10.4
			第二次	2211	13.9	15.6	0.03	10.3
			第三次	2144	14.3	17.0	0.03	10.9
		二氧化硫	第一次	2057	30	34	0.06	10.4
			第二次	2211	32	36	0.07	10.3
			第三次	2144	31	37	0.07	10.9
		氮氧化物	第一次	2057	35	40	0.07	10.4
			第二次	2211	37	41	0.08	10.3
			第三次	2144	40	48	0.09	10.9
		汞及其化合物	第一次	2057	ND	ND	5.14×10 ⁻⁶	10.4
			第二次	2211	ND	ND	5.53×10 ⁻⁶	10.3

2021.08.25		颗粒物	第三次	2144	ND	ND	5.36×10^{-6}	10.9
			第一次	2138	15.1	17.8	0.03	10.8
			第二次	2118	15.3	18.2	0.03	10.9
			第三次	2076	15.6	18.2	0.03	10.7
		二氧化硫	第一次	2138	33	39	0.07	10.8
			第二次	2118	34	40	0.07	10.9
			第三次	2076	39	45	0.08	10.7
		氮氧化物	第一次	2138	40	47	0.09	10.8
			第二次	2118	39	46	0.08	10.9
			第三次	2076	38	44	0.08	10.7
		汞及其化合物	第一次	2138	ND	ND	5.35×10^{-6}	10.8
			第二次	2118	ND	ND	5.30×10^{-6}	10.9
			第三次	2076	ND	ND	5.19×10^{-6}	10.7

注：ND 表示未检出，汞及其化合物的检出限为 0.0025mg/m^3 。

表 8-2 烟气黑度检测结果

采样日期	检测项目	采样点位	检测结果
2021.08.24	烟气黑度	◎2#0.5t/h 生物质锅炉 烟囱上方	<1 级
			<1 级
			<1 级
2021.08.25			<1 级
			<1 级
			<1 级

由上可知，验收监测期间，锅炉烟囱颗粒物最大排放浓度为 18.2mg/m^3 ，二氧化硫最大排放浓度为 45mg/m^3 ，氮氧化物最大排放浓度为 48mg/m^3 ，汞及其化合物未检出，烟囱上方处烟气黑度检测结果<1 级，锅炉烟气检测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃煤锅炉标准要求。

2.车间废气检测结果

表 8-3 车间废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	检测结果		
				标干流量 (Nm^3/h)	实测浓度 (mg/m^3)	排放量 (kg/h)
2021.08.24	◎3#	颗粒物	第1次	1429	12.6	0.02

2021.08.25	车间排气筒		第2次	1392	13.9	0.02
			第3次	1391	13.5	0.02
		非甲烷总烃	第1次	1429	1.33	1.90×10^{-3}
			第2次	1392	1.29	1.80×10^{-3}
			第3次	1391	1.36	1.89×10^{-3}
		臭气浓度	第1次	—	174	—
			第2次	—	309	—
			第3次	—	229	—
		颗粒物	第1次	1431	11.9	0.02
			第2次	1432	13.2	0.02
			第3次	1441	11.6	0.02
		非甲烷总烃	第1次	1431	1.44	2.06×10^{-3}
			第2次	1432	1.39	1.99×10^{-3}
			第3次	1441	1.43	2.06×10^{-3}
		臭气浓度	第1次	—	229	—
			第2次	—	309	—
			第3次	—	174	—

由上可知，验收监测期间，生产车间排气筒处颗粒物最大排放浓度为 $13.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.02\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $2.06 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大检测结果为 309（无量纲），有组织颗粒物和速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求；非甲烷总烃的排放浓度满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824—2019）表 2 标准；臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。

3.无组织废气检测结果

表 8-4 无组织废气检测结果

采样点位	采样频次	检测结果					
		非甲烷总烃（ mg/m^3 ）		臭气浓度（无量纲）		颗粒物（ mg/m^3 ）	
		2021.08.24	2021.08.25	2021.08.24	2021.08.25	2021.08.24	2021.08.25
●1#厂界 上风向	第一次	0.62	0.59	<10	<10	0.109	0.127
	第二次	0.53	0.63	<10	<10	0.127	0.128

	第三次	0.61	0.62	<10	<10	0.130	0.112
	第四次	0.58	0.58	<10	<10	0.109	0.109
○2#厂界 下风向 1	第一次	0.71	0.71	<10	<10	0.144	0.163
	第二次	0.68	0.66	<10	<10	0.164	0.182
	第三次	0.73	0.68	<10	<10	0.167	0.168
	第四次	0.69	0.68	<10	<10	0.182	0.145
○3#厂界 下风向 2	第一次	0.67	0.70	<10	<10	0.180	0.199
	第二次	0.68	0.73	<10	<10	0.200	0.201
	第三次	0.74	0.69	<10	<10	0.204	0.187
	第四次	0.73	0.68	<10	<10	0.181	0.163
○4#厂界 下风向 3	第一次	0.67	0.74	<10	<10	0.163	0.145
	第二次	0.70	0.71	<10	<10	0.182	0.164
	第三次	0.75	0.69	<10	<10	0.186	0.186
	第四次	0.68	0.71	<10	<10	0.163	0.146
○5#生产 车间厂房 外	第一次	0.92	0.90	—	—	—	—
	第二次	0.88	0.92	—	—	—	—
	第三次	0.86	0.89	—	—	—	—
	第四次	0.85	0.87	—	—	—	—

由上可知，验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.199\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织臭气浓度检测结果 <10 （无量纲），厂界无组织非甲烷总烃，厂界无组织颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准要求；厂界无组织臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物综合排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；生产车间厂房外无组织非甲烷总烃 1h 平均浓度值最大值为 $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，生产车间厂房外无组织非甲烷总烃检测结果满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准（GB 37824—2019）》表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准要求。

4. 噪声检测结果

表 8-5 噪声检测结果

采样地点	检测结果			
	2021.08.24		2021.08.25	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
▲1#东侧厂界外 1m	50	41	51	40

▲2#南侧厂界外 1m	52	42	53	42
▲3#西侧厂界外 1m	51	41	50	39
▲4#北侧厂界外 1m	49	39	49	39

由上可知，验收监测期间，厂界噪声昼间监测值在49dB（A）~53dB（A）之间，夜间噪声监测值在39dB（A）~42dB（A）之间，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。

5.总量控制

本项目总量控制指标具体见下表。

表 8-6 总量排放表

总量指标	预测排放量	实际排放量
烟尘（颗粒物）	1.035t/a	0.0432t/a
SO ₂	0.56t/a	0.101t/a
NO _x	0	0.117t/a
COD	0.05t/a	0
氨氮	0.0051t/a	0

注：废气污染物实际排放量=平均排放速率×工作时间，其中工作时间按180d，每天8h计算。

本项目生活污水排入防渗化粪池后定期清掏，外运堆肥，不外排，无COD、氨氮排放，环评及审批意见只给定了烟尘（颗粒物）和二氧化硫的总量，未对氮氧化物的排放量进行总量控制。

由上可知，本项目污染物排放总量满足环评及审批意见的相关要求。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

1.验收监测结论

(1) 建设项目按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的要求进行了项目前期的环境影响评价, 审批手续齐全, 完整, 具备竣工环境保护验收条件。

(2) 废水

本项目生产用水为冷却水, 生产用水循环使用, 定期补水, 不外排, 运营期产生的废水为员工生活污水。

本项目不设食堂、宿舍, 员工生活污水主要污染物为 COD 和氨氮。生活污水排入防渗化粪池, 定期清掏, 外运堆肥, 不外排。

(3) 废气

本项目原 1 台 1.5t/h 的型煤锅炉已拆除, 新建了 1 台 0.5t/h 的生物质锅炉用于冬季供暖, 配套建有布袋除尘器, 燃用生物质成型燃料, 锅炉烟气经布袋除尘器处理后由 1 根 25 米高烟囱排放; 本项目搅拌所用反应釜密闭, 搅拌过程无废气排放, 生产废气为炼胶过程产生的粉尘、有机废气、异味和分装时反应釜卸料口随产品流出而逸散出的有机废气和异味, 本项目炼胶机上方设有集气罩, 炼胶过程产生的少量粉尘、有机废气、异味经集气罩收集, 活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放; 分装时反应釜卸料口随产品流出而逸散出的有机废气和异味经管道收集, 活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放, 炼胶过程产生的废气和分装工序产生的废气共用 1 套吸附装置和 1 根 15m 高排气筒。

验收监测期间, 锅炉烟囱颗粒物最大排放浓度为 $18.2\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化硫最大排放浓度为 $45\text{mg}/\text{m}^3$, 氮氧化物最大排放浓度为 $48\text{mg}/\text{m}^3$, 汞及其化合物未检出, 烟囱上方处烟气黑度检测结果 <1 级, 锅炉烟气检测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 燃煤锅炉标准要求。

验收监测期间, 生产车间排气筒处颗粒物最大排放浓度为 $13.9\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $0.02\text{kg}/\text{h}$, 非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.44\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $2.06 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$, 臭气浓度最大检测结果为 309 (无量纲), 有组织颗粒物和速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准要求; 非甲烷总烃的

排放浓度满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824—2019)表2标准；臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2标准要求。

验收监测期间，厂界无组织非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 $0.199\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织臭气浓度检测结果 <10 （无量纲），厂界无组织非甲烷总烃，厂界无组织颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值标准要求；厂界无组织臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物综合排放标准》(GB14554-93)表2标准；生产车间厂房外无组织非甲烷总烃 1h 平均浓度值最大值为 $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，生产车间厂房外无组织非甲烷总烃检测结果满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准(GB 37824—2019)》表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值标准要求。

(4) 噪声

验收监测期间，厂界噪声昼间监测值在 49dB(A) ~ 53dB(A) 之间，夜间噪声监测值在 39dB(A) ~ 42dB(A) 之间，厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准要求。

(5) 固体废物

本项目固体废物包括员工生活垃圾、废包装物、废活性炭、锅炉灰渣。

本项目员工生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。

废包装物主要为废包装桶、废包装袋等，其中废包装桶由厂家回收再利用，废包装袋分类收集外售综合利用。

废活性炭交由有资质单位处置。

生物质锅炉灰渣，即除尘器收尘和炉渣统一收集，外售综合利用。

(6) 总量控制

本项目生活污水排入防渗化粪池后定期清掏，外运堆肥，不外排，无 COD、氨氮排放，总量控制指标为烟尘（颗粒物）和二氧化硫，由检测数据计算可知，烟尘（颗粒物）排放量为 0.043t/a ，二氧化硫排放量为 0.101t/a ，本项目污染物排放总量满足环评及审批意见的相关要求。

(7) 变动情况

对照关于印发《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 号文可知本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动，因此本工程不存在重大变动。

2.综合结论

本项目管理规范，各项环保措施基本满足环评报告表及审批意见的要求，验收监测期间，废气及噪声监测数据均满足相关标准要求，因此本项目基本满足建设项目竣工环境保护验收要求。

3.建议

- (1) 加强运行期的生产设备日常管理，定期检修维护。
- (2) 加强环境保护设施管理，确保各类污染物治理设施正常运行，使污染物稳定达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

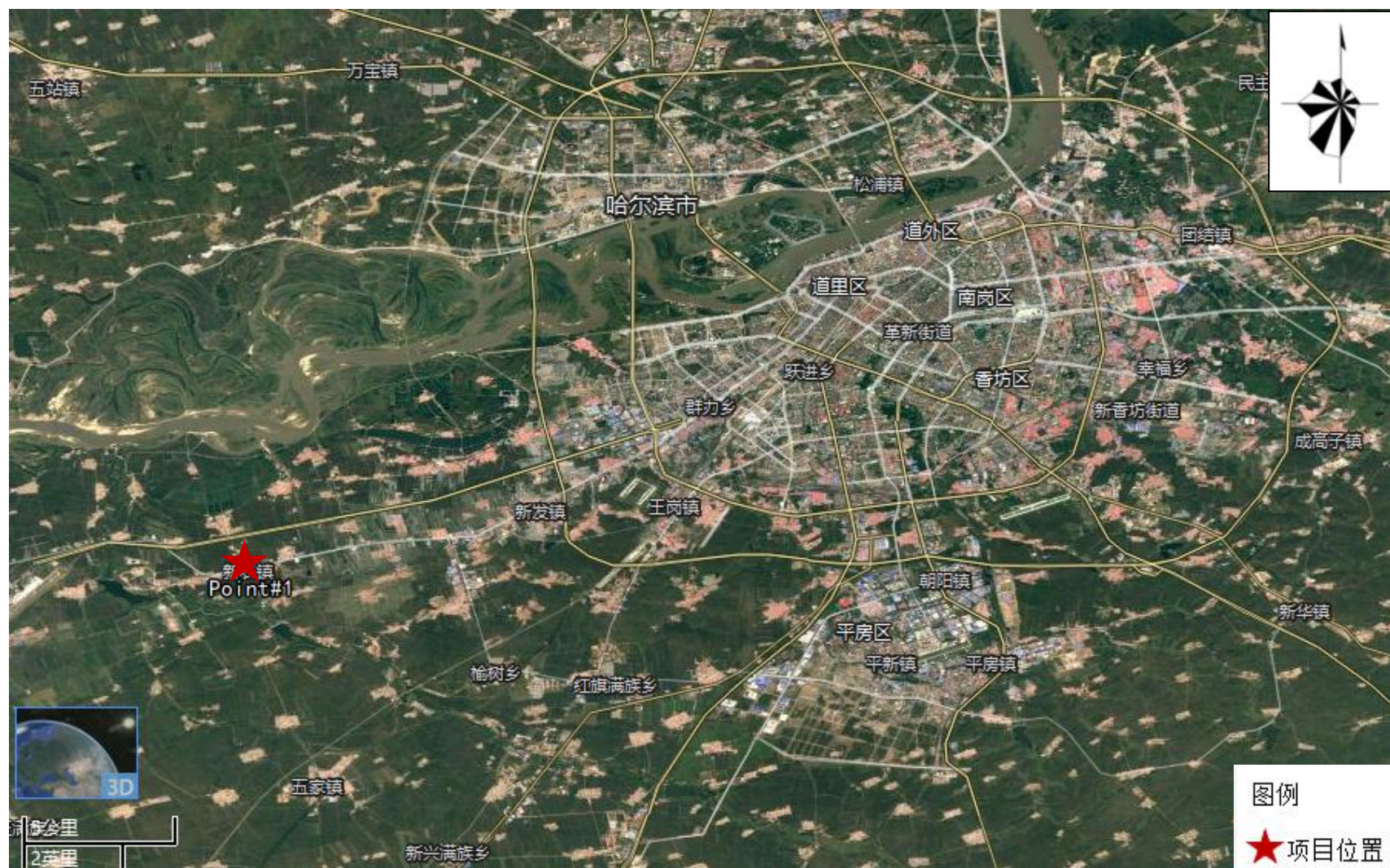
填表单位（盖章）：黑龙江多邦科技开发有限公司

填表人（签字）：

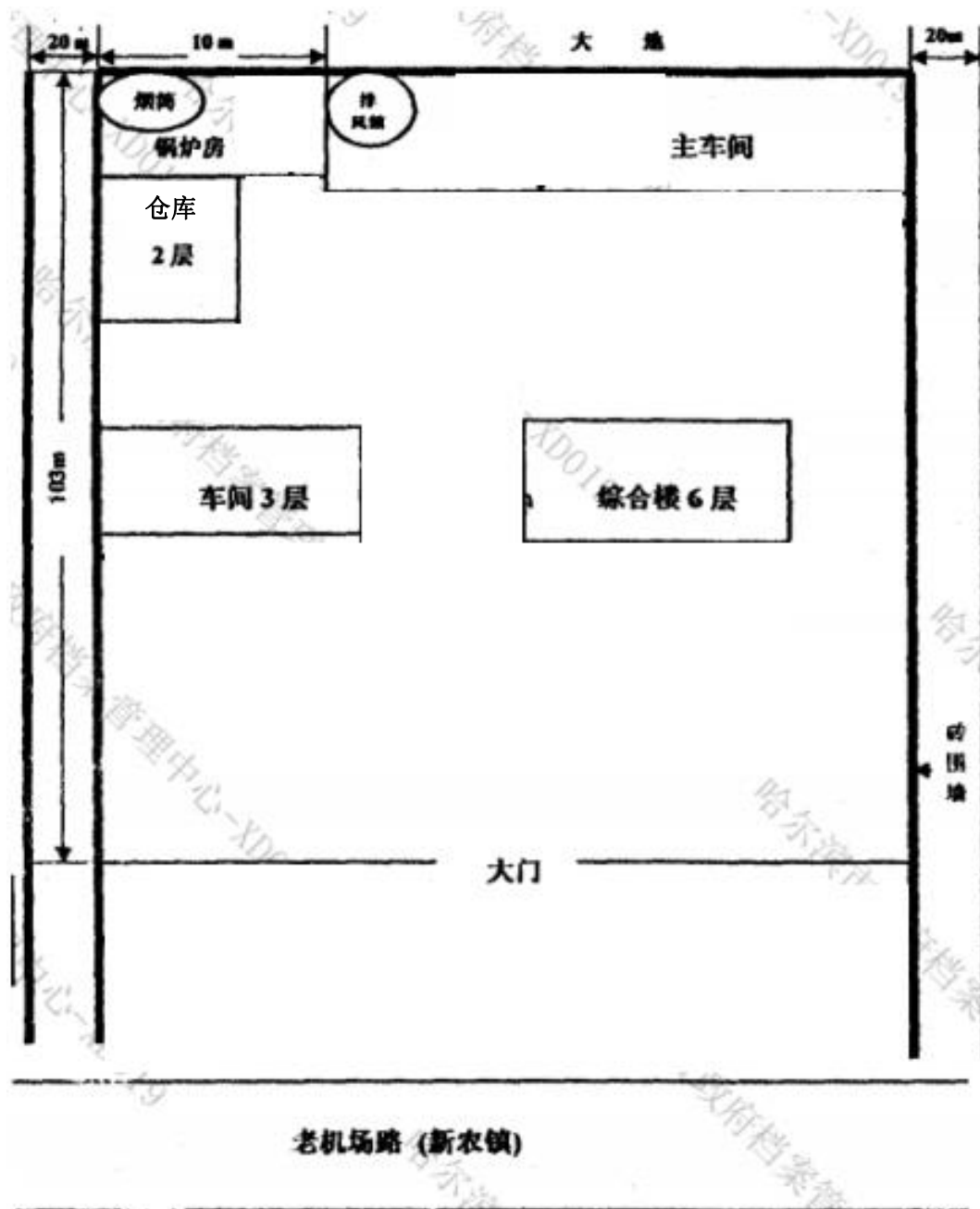
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		胶粘剂生产建设项目					项目代码			建设地点		哈尔滨市道里区新农镇（原新农镇油墨厂）					
	行业类别(分类管理名录)		二十三、化学原料和化学制品制造					建设性质		新建		项目厂区中心经度/纬度		经度 126.347703，纬度 45.638693				
	设计生产能力		生产耐高温刹车片胶 100t/a，密封胶 50t/a，丙烯酸脂胶 100t/a，环氧类室温固化胶 50t/a，共计 300t/a					实际生产能力		生产耐高温刹车片胶 100t/a，密封胶 50t/a，丙烯酸脂胶 100t/a，环氧类室温固化胶 50t/a，共计 300t/a		环评单位		黑龙江省环境工程技术咨询服务站				
	环评文件审批机关		原哈尔滨市环境保护局					审批文号				环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2008.05					竣工日期		2015.05		排污许可证申领时间		2021.09.16				
	环保设施设计单位							环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		912301027875281825001Y				
	验收单位		黑龙江多邦科技开发有限公司					环保设施监测单位				验收监测时工况		85.5%				
	投资总概算（万元）		600					环保投资总概算（万元）		32.5		所占比例（%）		5.42				
	实际总投资		605					实际环保投资（万元）		35		所占比例（%）		5.79				
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）		15	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		1	其他（万元）		3
	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		34000h				
	运营单位		黑龙江多邦科技开发有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			912301027875281825		验收时间		2021.08			
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			/				0	0.05		0	0.05			0			
	氨氮			/				0	0.005		0	0.005			0			
	石油类																	
	废气																	
	二氧化硫			33	200			0.101	0.56		0.101	0.56			0.101			
	颗粒物			15	30			0.0432	1.035		0.0432	1.035			0.0432			
	工业粉尘																	
	氮氧化物			38	200			0.117	0		0.117	0			0.117			
	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 项目平面布置图



化粪池



事故池



危险废物暂存间



烟囱、排气筒



密闭反应釜



生物质锅炉



锅炉除尘器



生物质燃料



设备减振



集气罩



反应釜下料口集气管道



活性炭吸附装置

附图 3 环保设施照片

附图 4 验收公示截图

附件 1 环评审批意见

黑龙江省多邦科技开发有限公司胶粘剂生产建设项目
环境影响报告表审批意见

根据黑龙江省环境工程技术咨询服务站编制的《胶粘剂生产建设项目环境影响报告表》及哈尔滨市环境工程评估中心《关于胶粘剂生产建设项目环境影响报告表的技术评估报告》(哈环评估表[2006]166号),审批意见如下:

一、同意该项目建设,本报告表可以作为项目实施、验收和管理的依据。项目实施中,要严格遵守国家建设项目环境保护法律、法规规定,认真执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、施工、投产的“三同时”制度,切实落实报告中提出的各项环保对策和措施,确保项目产生的各类污染物稳定达标排放。

二、项目位于哈尔滨道里区新农镇,原址为新农镇油墨厂,项目占地 8800m²,建筑面积 2520m²,建设内容包括生产主车间、三层次车间、锅炉房、六层综合服务楼等。

三、锅炉房内置一台型号为 CWWII 的 1.5t 型煤锅炉,年燃煤量 300t,烟囱高度 25 米,污染物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)二类区 II 时段标准。

四、生产车间排气口处设置活性炭毡,对车间内有机挥发气体及粉尘进行吸附;生产车间同时安装排风机,气体经密封管道输送,经 15 米高排气筒排放。粉尘排放浓度及速率须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求,异味须满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级排放标准要求。

五、本项目生产产生的全部污水循环利用,不外排;生活污水排入 2 个 15m³ 防渗化粪池后,定期外运至沿江污水截流区域内的市政排水管网排放,污水经太平污水处理厂处理后汇入松花江,污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求。

六、高噪声设备要合理布置,设备采取消声、减振,生产车间封闭,采用隔声门窗等措施,确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II 类标准要求。

七、生活垃圾由市政部门收集后统一处置,原料桶统一返回厂家处理,废弃的活性炭毡由厂家回收处理。

八、本项目卫生防护距离确定为 50 米。加强厂区绿化,改善项目所在区域环境质量。建立健全事故应急预案,修建 30m³ 事故储池。

九、该项目污染物排放总量须控制在烟尘 1.035t/a, SO₂ 0.56t/a, COD 0.05t/a, 氨氮 0.005t/a。

十、施工期的环境管理,减轻对周围环境的影响,确保工程施工粉尘、噪声等污染物达标排放。本项目开工 15 日前,须到所在地环保局办理建筑施工噪声申报登记手续。

十一、哈尔滨市环境监察支队负责本项目建设的日常环境保护监督管理工作。

十二、本批复 5 年内有效。本项目 5 年后方开工建设或建设的性质、规模、地点、工艺如发生重大变化,建设单位应重新报批建设项目环境影响评价文件。

该项目竣工后,建设单位应向市环保局提出试生产申请,经批准后,方可进行试生产。在试生产 3 个月内,向市环保局提出验收申请,经监测、验收合格后,方可正式投入使用。

公 章

经办人:

2006 年 12 月 29 日

附件 2 固定污染源排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：912301027875281825001Y

排污单位名称：黑龙江多邦科技开发有限公司

生产经营场所地址：哈尔滨市道里区机场路1417号

统一社会信用代码：912301027875281825

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年09月16日

有效期：2021年09月16日至2026年09月15日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。


（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 3 突发性环境风险应急预案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	黑龙江多邦科技开发有限公司	机构代码	912301027875281 825 (1-12)
法定代表人	于景林	联系电话	/
联系人	武永生	联系电话	13603600098
传 真	/	电子邮箱	/
地址	哈尔滨市道里区新农镇机场路十八公里处 (中心纬度 45°38'18.30"北, 中心经度 126°20'52.49"东)		
预案名称	黑龙江多邦科技开发有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般风险级别		
<p>本单位于 2021 年 9 月 9 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right;">  预案制定单位 (公章) </div>			
预案签署人	于景林	报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年10月8日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	2301022021022L		
报送单位			
受理部门负责人	陈东	经办人	柳金碧

附件 4 危险废物处置协议

合同编号：

危险废物处置意向协议书

甲方：黑龙江多邦科技开发有限公司（以下简称甲方）

乙方：黑龙江京盛华环保科技有限公司（以下简称乙方）

为加强危险废物管理，防治危险废物污染环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》等相关法律法规的规定，甲乙双方本着自愿的原则，经友好协商，就甲方委托乙方处置生产经营过程中产生的危险废物事宜订立以下协议，共同遵守。

第一条 甲方委托乙方处置的危险废物种类如下：

危险废物名称	危废类别	形态形式	包装方式	年产生量
废活性炭	HW49	固态	袋装	0.1 吨/年

第二条 甲乙双方在交付所需处置的危废前，应另行协商签订《危险废物处置合同》，明确双方的权利义务以及费用等。如甲方对危险废物处置价格有异议，且乙方报价明显高于市场价格，甲方有权同第三方签定《危险废物处置合同》。在同等价格条件下甲方只能与乙方签定《危险废物处置合同》。

第三条 《危险废物处置合同》签订前，乙方需提供危险废物处置的资质证明。

第四条 本协议为甲乙双方的意向性协议，最终以双方签订的《危险废物处置合同》为准。

第五条 如本协议在履行中发生争议，甲乙双方另行协商解决；协商不成的，任何一方有权向甲方住所地人民法院诉讼解决。

第六条 本协议未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本协议具有同等法律效力。

第七条 本协议经双方签字盖章后生效。本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，每份具有同等法律效力。

甲方单位：黑龙江多邦科技开发有限公司



法定代表人或授权委托人（签字）：

于景林

住所地：哈尔滨市道里区新农镇（原新农镇油墨厂）

联系电话：13603600098

日期：2021 年 09 月 23 日

乙方单位：黑龙江京泰华环保科技有限公司



法定代表人或授权委托人（签字）：



住所地：黑龙江省绥化市安达市哈大齐工业走廊（化工区）

联系电话：

日期：2021 年 09 月 23 日



附件 5 检测报告

科学严谨 公正准确 优质高效 精益求精

HPJC-TRGV-210822-06



检测报告

报告编号: HPJC-TRGV-210822-06

项目名称: 胶粘剂生产建设项目

受测单位: 黑龙江多邦环保科技开发有限公司

检测类别: 验收检测

样品类别: 废气、噪声

黑龙江省华谱监测科技有限公司

2021年8月27日编制



说 明

- 1、本报告只使用于检测目的的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效，报告无公司检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 6、若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期将不受理。

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区公滨路 45-5 号 3 栋 2 层

联系人：王亚娟

电话号码：18246120407

E-mail:hljshpjc@126.com

一、检测基本情况

受测单位：黑龙江多邦环保科技开发有限公司			
采样地点：哈尔滨市道里区新农镇机场路十八公里处			
联系人	于景林	联系方式	13555176666
采（送）样人员	孙新艺、冯殿海	采（送）样时间	2021年8月24日-8月25日
检样人员	韩苗、李倩等	检样时间	2021年8月25日-8月27日
样品特征及状态	滤膜：完好；吸收液：完好；采气袋：完好；臭气瓶：完好		

二、样品采集

(一) 有组织废气检测

1、采样点位布3个有组织废气采样点位，具体布设详见表1及图1、图2。

表1 有组织废气采样点位布设

序号	采样点位	检测项目
①1#	0.5t/h 生物质锅炉烟囱	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物
②2#	0.5t/h 生物质锅炉烟囱上方	烟气黑度
③3#	车间排气筒	颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃

2、采样频次

有组织废气连续采样2天，每天3次。

(二) 无组织废气检测

本项目共布设5个无组织废气采样点位，具体布设详见表2及图3。

表2 无组织废气采样点位布设

序号	采样点位	检测项目
1#	厂界上风向	颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃
2#	厂界下风向1	
3#	厂界下风向2	
4#	厂界下风向3	
5#	生产车间厂房外	非甲烷总烃

2、采样频次

无组织连续采样2天，每天4次。

(三) 噪声检测

1、采样点位布设

本项目在厂界四周设置4个噪声采样点位，具体位置见表3及图3。

表3 噪声采样点位布设

序号	采样点位	检测项目
▲1#	东侧厂界外 1m	等效连续 A 声级 Leq
▲2#	南侧厂界外 1m	
▲3#	西侧厂界外 1m	
▲4#	北侧厂界外 1m	

2、采样频次

噪声连续采样 2 天，每天昼间、夜间各 2 次。

三、采样点位布设图

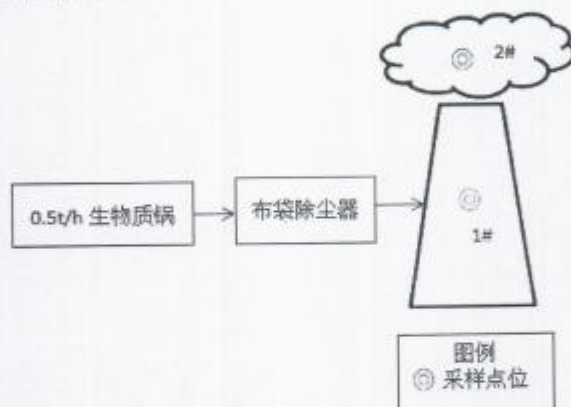


图1 锅炉废气采样点位示意图

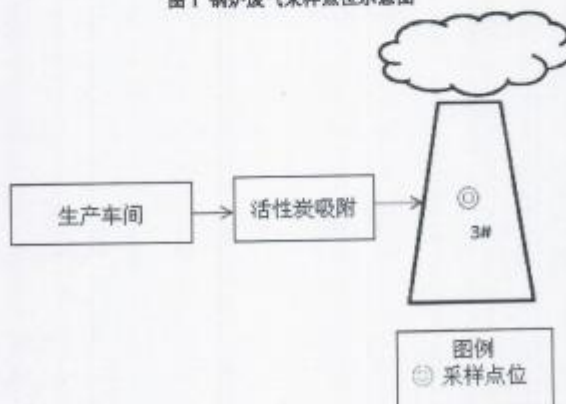


图2 车间废气采样点位示意图



图3 无组织废气、噪声采样点位示意图

四、检测项目及检测依据

表4 检测项目及检测依据

类别	检测项目	检测依据
有组织废气	颗粒物	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 及其修改单
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ 543-2009
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	非甲烷总烃	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
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单
	非甲烷总烃	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
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

五、检测仪器

表 5 检测仪器

类别	检测项目	仪器名称	型 号	编 号
有组织废气	颗粒物	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013
		分析天平	AUW220D	HPJC-IE-2018-011
	二氧化硫	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013
	氮氧化物	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013
	汞及其化合物	冷原子吸收测汞仪	F732-V	HPJC-IE-2019-010
		多路烟气采样器	ZR-3714	HPJC-IE-2020-001
	烟气黑度	林格曼烟气浓度图	HM-LG30	HPJC-IE-2018-028
	非甲烷总烃	真空箱气袋采样器	KB-6D	HPJC-IE-2018-058
		气相色谱仪	GC9790 II	HPJC-IE-2019-001
	臭气浓度	真空箱气袋采样器	KB-6D	HPJC-IE-2018-058
		循环水式真空泵	SHZ-D(m)	HPJC-IE-2018-008
无组织废气	颗粒物	综合大气采样器	KB-6120 型	HPJC-IE-2018-043 HPJC-IE-2018-044
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	HPJC-IE-2018-051 HPJC-IE-2018-052
		恒温恒湿培养箱	HSP-80B	HPJC-IE-2018-046
		分析天平	AUW220D	HPJC-IE-2018-011
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790 II	HPJC-IE-2019-001
	臭气浓度	臭气采样瓶	10L	—
		循环水式真空泵	SHZ-D(m)	HPJC-IE-2018-008
厂界噪声	噪声	多功能声级计	AWA5688	HPJC-IE-2019-004

六、气象条件

表 6 气象条件

采样日期	气象条件					
	天气	风向	风速 (m/s)	最高气温(℃)	最低气温(℃)	气压(hPa)
2021.08.24	晴	东北风	<5	26	17	995.2
2021.08.25	晴	东北风	<5	28	17	995.1

七、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

表 7 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	检测结果				
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	含氧量 (%)
2021.08.24	Q1# 0.5t/h 生物质 锅炉烟 囱	颗粒物	第一次	2057	15.6	17.7	0.03	10.4
			第二次	2211	13.9	15.6	0.03	10.3
			第三次	2144	14.3	17.0	0.03	10.9
		二氧化硫	第一次	2057	30	34	0.06	10.4
			第二次	2211	32	36	0.07	10.3
			第三次	2144	31	37	0.07	10.9
		氮氧化物	第一次	2057	35	40	0.07	10.4
			第二次	2211	37	41	0.08	10.3
			第三次	2144	40	48	0.09	10.9
		汞及其化合物	第一次	2057	ND	ND	5.14×10^{-6}	10.4
			第二次	2211	ND	ND	5.53×10^{-6}	10.3
			第三次	2144	ND	ND	5.36×10^{-6}	10.9
2021.08.25	Q1# 0.5t/h 生物质 锅炉烟 囱	颗粒物	第一次	2138	15.1	17.8	0.03	10.8
			第二次	2118	15.3	18.2	0.03	10.9
			第三次	2076	15.6	18.2	0.03	10.7
		二氧化硫	第一次	2138	33	39	0.07	10.8
			第二次	2118	34	40	0.07	10.9
			第三次	2076	39	45	0.08	10.7
		氮氧化物	第一次	2138	40	47	0.09	10.8
			第二次	2118	39	46	0.08	10.9
			第三次	2076	38	44	0.08	10.7
		汞及其化合物	第一次	2138	ND	ND	5.35×10^{-6}	10.8
			第二次	2118	ND	ND	5.30×10^{-6}	10.9
			第三次	2076	ND	ND	5.19×10^{-6}	10.7

注：ND 表示未检出，汞及其化合物的检出限为 0.0025mg/m³

表 8 烟气黑度检测结果

采样日期	检测项目	采样点位	检测结果
2021.08.24	烟气黑度	◎2#.5t/h 生物质锅炉烟囱上方	<1 级
			<1 级
			<1 级
2021.08.25			<1 级
			<1 级
			<1 级

表 9 有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测频次	检测结果		
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
2021.08.24	◎3# 车间排气筒	颗粒物	第1次	1429	12.6	0.02
			第2次	1392	13.9	0.02
			第3次	1391	13.5	0.02
		非甲烷总烃	第1次	1429	1.33	1.90×10 ⁻³
			第2次	1392	1.29	1.80×10 ⁻³
			第3次	1391	1.36	1.89×10 ⁻³
		臭气浓度	第1次	—	174	—
			第2次	—	309	—
			第3次	—	229	—
2021.08.25	◎3# 车间排气筒	颗粒物	第1次	1431	11.9	0.02
			第2次	1432	13.2	0.02
			第3次	1441	11.6	0.02
		非甲烷总烃	第1次	1431	1.44	2.06×10 ⁻³
			第2次	1432	1.39	1.99×10 ⁻³
			第3次	1441	1.43	2.06×10 ⁻³
		臭气浓度	第1次	—	229	—
			第2次	—	309	—
			第3次	—	174	—

(二) 无组织废气检测结果

表 10 无组织废气检测结果

采样点位	采样频次	检测结果					
		非甲烷总烃 (mg/m ³)		臭气浓度 (无量纲)		颗粒物 (mg/m ³)	
		2021.0 8.24	2021.0 8.25	2021.0 8.24	2021.0 8.25	2021.0 8.24	2021.0 8.25
1#厂界上风向	第一次	0.62	0.59	<10	<10	0.109	0.127
	第二次	0.53	0.63	<10	<10	0.127	0.128
	第三次	0.61	0.62	<10	<10	0.130	0.112
	第四次	0.58	0.58	<10	<10	0.109	0.109
2#厂界下风向 1	第一次	0.71	0.71	<10	<10	0.144	0.163
	第二次	0.68	0.66	<10	<10	0.164	0.182
	第三次	0.73	0.68	<10	<10	0.167	0.168
	第四次	0.69	0.68	<10	<10	0.182	0.145
3#厂界下风向 2	第一次	0.67	0.70	<10	<10	0.180	0.199
	第二次	0.68	0.73	<10	<10	0.200	0.201
	第三次	0.74	0.69	<10	<10	0.204	0.187
	第四次	0.73	0.68	<10	<10	0.181	0.163
4#厂界下风向 3	第一次	0.67	0.74	<10	<10	0.163	0.145
	第二次	0.70	0.71	<10	<10	0.182	0.164
	第三次	0.75	0.69	<10	<10	0.186	0.186
	第四次	0.68	0.71	<10	<10	0.163	0.146
5#生产车间厂房外	第一次	0.92	0.90	—	—	—	—
	第二次	0.88	0.92	—	—	—	—
	第三次	0.86	0.89	—	—	—	—
	第四次	0.85	0.87	—	—	—	—

(三) 噪声检测结果

表 11 噪声检测结果

采样地点	检测结果			
	2021.08.24		2021.08.25	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
▲ 1#东侧厂界外1m	50	41	51	40
▲ 2#南侧厂界外1m	52	42	53	42
▲ 3#西侧厂界外1m	51	41	50	39
▲ 4#北侧厂界外1m	49	39	49	39

编写人: 马明审核人: 刘明批准人: 王明签发日期: 2021年9月27日