

# 年产 24000 箱锚固剂建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：沈阳煤业集团企业投资管理有限公司林盛分公司

编制单位：沈阳煤业集团企业投资管理有限公司林盛分公司

2022 年 3 月

建设单位法人代表：郑德忠

编制单位法人代表：郑德忠

项目负责人：马艳江

填表人：马艳江

建设单位：沈阳煤业集团企业管理有限公司林盛分

公司（盖章） （盖章）

电话：13897975523

传真：/

邮编：110000

地址：沈阳市苏家屯区苏家屯县 林盛镇茂林路 100—2

表一

建设项目名称	年产 24000 箱锚固剂建设项目				
建设单位名称	沈阳煤业集团企业投资管理有限公司林盛分公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	沈阳市苏家屯区苏家屯县 林盛镇茂林路 100—2				
主要产品名称	一条锚固剂生产线，内设搅拌机和研磨机等设备；				
设计生产能力	锚固剂产品生产量为 24000 箱/a				
实际生产能力	锚固剂产品生产量为 24000 箱/a				
建设项目环评时间	2021 年 12 月	开工建设时间	2021 年 12 月		
调试时间	2021 年 12 月 28 日	验收现场监测时间	2022 年 1 月 4 日~1 月 5 日		
环评报告表审批部门	沈阳市苏家屯生态环境分局	环评报告表编制单位	辽宁晟境环保科技有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	15%
实际总概算	200 万元	环保投资	30 万元	比例	15%
项目概况	<p>沈阳煤业集团企业投资管理有限公司林盛分公司于 2021 年 8 月在沈阳市苏家屯区苏家屯县 林盛镇茂林路 100—2 进行扩建，该项目投资 200 万元，占地面积约 4290m<sup>2</sup>，总建筑面积 358m<sup>2</sup>，主要是 1 座生产厂房；轻钢结构，内设一条锚固剂生产线，内设搅拌机和研磨机等设备。</p> <p>该公司于 2021 年 8 月委托辽宁晟境环保科技有限公司编写了《年产 24000 箱锚固剂建设项目环境影响评价报告表》并于 2021 年 12 月 14 日取得沈阳市苏家屯生态环境分局的批复，审批文号沈苏环审字【2021】066 号。</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 6 月 21 日</p>				

	<p>国务院第 177 次常务会议通过，2017 年 10 月 1 日起施行）的规定和要求，建设单位依照规定自主验收，需编制建设项目竣工环境保护验收报告。</p> <p>本次验收的内容为《年产 24000 箱锚固剂建设项目环境影响报告表》中的内容，主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。核查项目在设计、施工和试运营阶段对环评报告、环评批复中所提到的环保措施的落实情况；核查项目实际建设内容、环保设施运行情况及使用情况；核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染物控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，检查项目污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。</p> <p>根据国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（修订）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号的有关规定和要求，沈阳煤业集团企业管理有限公司林盛分公司于 2021 年 12 月 28 日进行现场勘查、资料核查和环境管理检查，于 2021 年 12 月 28 日编制了验收监测方案。公司委托沈阳恒光环境检测有限公司于 2022 年 1 月 4 日和 1 月 5 日对本项目的废水、废气、噪声进行了现场采样及测试，提交了《检测报告》，根据《检测报告》，检测期间企业正常生产，主体设备和环保设施运行稳定，沈阳煤业集团企业管理有限公司林盛分公司在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。</p>
验收监测依据	<p><b>1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度；</b></p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10</p>

	<p>月 26 日施行)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日实施)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日实施)；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修订)；</p> <p>(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，2017 年 11 月 20 日实施)；</p> <p>(8) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环境保护部办公厅 [2015] 52 号，2015 年 6 月 4 日施行)；</p> <p>(9) 《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(辽环发[2018] 9 号，2018 年 2 月 5 日实施)；</p> <p><b>2 建设项目竣工环境保护验收技术规范：</b></p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日印发)。</p> <p><b>3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定：</b></p> <p>(1) 沈阳煤业集团企业管理有限公司林盛分公司《年产 24000 箱锚固剂建设项目环境影响报告表》，2020 年 8 月；</p> <p>(2) 沈阳市苏家屯生态环境分局《关于年产 24000 箱锚固剂建设项目环境影响报告表的批复》(沈苏环审字【2021】066 号)，2021 年 12 月 14 日。</p> <p><b>4 其他相关文件</b></p> <p>沈阳煤业集团企业管理有限公司林盛分公司提供的其它有关资料。</p>
--	--

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	<b>1、废气排放标准</b> <p>本项目排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值。</p> <p><b>表 1-1 废气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排 放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="2">最高允许排放速率， kg/h</th><th rowspan="2">无组织排放监控 浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><th>排气筒高 度（m）</th><th>二级</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>120</td><td>15</td><td>10</td><td>4.0</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15</td><td>3.5</td><td>1.0</td></tr></table>	污染物	最高允许排 放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率， kg/h		无组织排放监控 浓度限值（mg/m³）	排气筒高 度（m）	二级	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	颗粒物	120	15	3.5	1.0
	污染物			最高允许排 放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率， kg/h		无组织排放监控 浓度限值（mg/m³）											
		排气筒高 度（m）	二级															
	非甲烷总烃	120	15	10	4.0													
	颗粒物	120	15	3.5	1.0													
	<b>2、噪声执行标准</b> <p>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）1 类区标准，即昼 55dB（A）、夜 45dB（A）。</p> <p><b>表1-2 厂界噪声排放限值</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>厂界</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>1</td><td>厂界四周</td><td>55</td><td>45</td></tr></table>	类别	厂界	昼间	夜间	1	厂界四周	55	45									
	类别	厂界	昼间	夜间														
	1	厂界四周	55	45														
	<b>3、固体废物执行标准</b> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修正）。</p>																	

表二

工程建设内容：

### 1、地理位置及平面布置

本项目选址位于沈阳市苏家屯区林盛镇茂林路 100—2，为扩建项目，本项目四周为农田。厂区地理位置见附图 1，厂区平面布置见附图 2。

### 2、建设内容

项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容如下表。

表 2-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

工程项目	位置	环评报告中建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	锚固剂生产车间	依托现有速凝剂厂房，1F，总建筑面积 358m <sup>2</sup> ，轻钢结构，内设一条锚固剂生产线，内设搅拌机和研磨机等设备；锚固剂产品生产量为 24000 箱/a。	依托已建厂房（位于原有速凝剂生产车间南侧约 20m）1F，总建筑面积 358m <sup>2</sup> ，轻钢结构，内设一条锚固剂生产线，内设搅拌机和研磨机等设备；锚固剂产品生产量为 24000 箱/a。	是
辅助工程	办公楼	1 座，2 层，建筑面积 414m <sup>2</sup> ，用于人员办公、休息等。	1 座，2 层，建筑面积 414m <sup>2</sup> ，用于人员办公、休息等。	否
	员工休息室	1 座，1 层，建筑面积 720m <sup>2</sup> ，用于人员办公、休息等	1 座，1 层，建筑面积 720m <sup>2</sup> ，用于人员办公、休息等	否
储运工程	仓库	建筑面积为 637.5m <sup>2</sup> ；	建筑面积为 637.5m <sup>2</sup> ；	否
	运输道路	厂区内运输道路与厂外道路连接	厂区内运输道路与厂外道路连接	否
公用工程	给水工程	市政给水管网接入厂区	市政给水管网接入厂区	否
	排水工程	生活污水排入厂区化粪池内，定期清掏作为农肥，不排放。	生活污水排入厂区化粪池内，定期清掏作为农肥，不排放。	否
	供电工程	苏家屯市政电网接入厂区。	苏家屯市政电网接入厂区。	否
	供暖工程	本项目冬季办公室取暖采用电取暖。	本项目冬季办公室取暖采用电取暖。	否

	废气	锚固剂生产工序中的搅拌产生的废气经有机废气净化装置处理后经排气筒排放至大气中；锚固剂生产工序中投料工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后经排气筒排放，和有机废气共用一根排气筒。	锚固剂生产工序中的搅拌产生的废气经有机废气净化装置处理后经排气筒排放至大气中；锚固剂生产工序中投料工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后经排气筒排放，和有机废气共用一根排气筒。	否
	废水	防渗化粪池	防渗化粪池	否
	固废	危险废物暂存处，危险废物暂存间位于仓库的西南角，建筑面积为 6m <sup>2</sup>	危险废物暂存处，危险废物暂存间位于仓库的西南角，建筑面积为 6m <sup>2</sup>	否
	噪声	设备减振、墙体隔声	设备减振、墙体隔声	否

根据本项目环评批复，锚固剂生产工序建设在已建速凝剂厂房中；在实际建设过程中，企业为了便于生产管理，利用速凝剂厂房南侧 20m 另外一间已建厂房组建锚固剂车间。依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）规定，本项目属于在原厂址附近重新选址，但未引起卫生防护距离变化且无新增环境敏感点，经判断不属于重大变动。

表 2-2 项目主要设备变化情况一览表

序号	名称	型号	环评阶段	验收阶段	是否变更
			数量（台）	数量（台）	
1	胶泥搅拌机	/	1	1	否
2	三辊研磨机	SM160	2	2	否
3	固化剂搅拌机	/	1	1	否
4	胶泥灌装机	自制	1	1	否
5	固化剂灌装机	TGJ-50 型	2	2	否

### 3、主要原辅材料及能源消耗情况

本项目原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗量

能源消耗量			
序号	名称	环评设计用量	验收阶段实际用量
1	新鲜水	2t/a	2t/a
2	电	30000kWh/a	30000kWh/a



原辅材料用量			
序号	名称	环评设计用量	验收阶段实际用量
1	锚固剂专用树脂 (MG191, 液体)	120.5t	12t
2	白炭黑	95.5kg	9.5kg
3	石粉	360t	36t
4	轻质碳酸钙	25t	2.5t

4、水源及水平衡

(1) 给水

本项目生产中过程中锚固剂生产需要用水，根据建设单位提供数据，锚固剂用水量为 2t/a。则生产上总用水量为 2t/a。本项目不新增员工，依托现有，因此无新增生活用水。

(2) 排水

本项目生产用水全部进入产品，无新增生产废水；不新增员工，无新增生活污水；因此，本项目无新增废水。

5、生产工艺

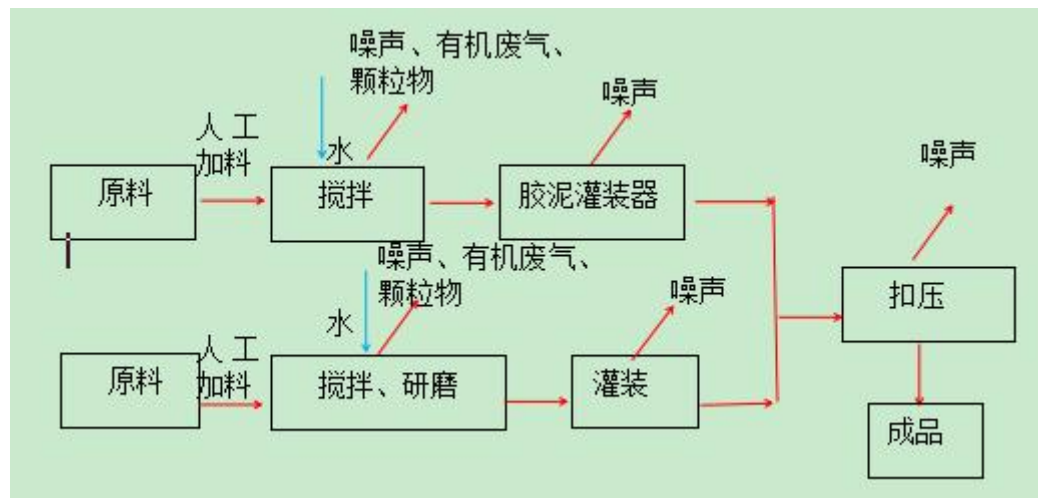


图 2-1 工艺流程及产污节点示意图

工艺流程简述：

胶泥组分（锚固剂专用树脂和石粉）原材料按照比例搅拌均匀后放入胶泥灌装器，此过程在常温下进行，原料由人工加入搅拌机中，在此过程中有粉尘和有机废气产生，产生的粉尘采用集气罩进行收集，经布袋除尘器处理后排放，产生的有机废气经收集后，利用有机废气净化装置净化处理；固化剂组分（白炭黑和轻质碳酸钙）原材料按照比例搅拌均匀研磨后灌装，此过程也在常温下进行，原料由人工加入搅拌机中，在此过程中有粉尘产生，产生的粉尘采用集气罩进行收集，经布袋除尘器处理后排放；固化剂组分和胶泥组分灌装在子母袋

里，用手动打扣机扣压铝扣。此生产过程设施两个集气罩，一套布袋除尘器和一套有机废气净化装置，产生的废气经一个 15m 高排气筒排放。本项目只有人工加料时有颗粒物产生，其他工序无颗粒物产生。

#### 6、项目变动情况

无。

#### 7、劳动定员及工作制度

本项目不新增劳动人员，依托现有人员。

表 2-4 工作制度与劳动定员表

工作制度及定员	单位	工作制
全年生产天数	d	240
每天生产小时	h	8
劳动定员	人	30

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

##### 1、废水

本项目生产用水全部进入产品，无新增生产废水；不新增员工，无新增生活污水；因此，本项目无新增废水。

##### 2、废气

项目搅拌工序产生有机废气，搅拌机投料产生的粉尘

###### (1) 有机废气

本项目搅拌工序产生的有机废气经二级活性炭处理后，经一根 15m 高排气筒排放；通过上述防治处理措施，有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值；厂区内无组织排放的有机废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值。



图 3-1 活性炭吸附装置



图 3-2 排气筒



图 3-3 厂房封闭

## (2) 颗粒物

本项目搅拌机投料产生的粉尘经布袋除尘器处理后，经一根 15m 高排气筒排放（与有机废气共用同一根排气筒）；通过上述防治处理措施，有组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值；厂区内无组织排放的颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值。





图 3-4 布袋除尘器



图 3-5 全套废气处理装置

### 3、噪声

建设项目噪声源经过减振、厂房隔声、消声、距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

### 4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要包括员工生活垃圾、废活性炭、废包装袋、废机油和回收粉尘。回收粉尘回用至生产工序，生活垃圾定期由环卫部门统一处理；废活性炭、废油暂存至危废暂存间，委托有资质的单位统一处理。

建设项目固体废物通过上述污染防治措施处理后对周围环境影响较小。



图 3-6 危废暂存间

### 5、环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 200 万元，实际环保投资 30 万元，占总投资的 15%。本项目环保设施投资及“三同时”落实情况详见下表。

表 3-1 环保投资一览表

序号	项目		环评要求		实际建设情况	
			设备名称及规模	投资（万元）	设备名称及规模	投资（万元）
1	废气	有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放	活性炭吸附装置，15m 高排气筒	10	活性炭吸附装置，15m 高排气筒	10
		颗粒物收集后经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	布袋除尘器，与有机废气共用排气筒	10	布袋除尘器，与有机废气共用排气筒	10
		标准化排口		3		3
2	噪声		减震、消声、隔声等	3	减震、消声、隔声等	3
3	固废		危废暂存间 1 座	1	危废暂存间 1 座	1



4	现有环保设备整改	——	3		3
总计		/	30	/	30

表 3-2 “三同时”落实情况一览表

项目	污染源		污染防治措施及规模	主要污染物	验收要求	进度
废气	搅拌	有组织排放	1 套活性炭吸附装置，15m 高排气筒	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值	与主体工程同时验收
	搅拌	有组织排放	布袋除尘器，有有机废气共用一个排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值	
	车间无组织排放		厂房封闭	非甲烷总烃、颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值	
废水	废水		无新增废水	COD、NH <sub>3</sub> -N	——	
固体	生活垃圾、回收粉尘		垃圾箱、一般固废间暂存	——	《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	

废物	废机油、废活性炭	危废暂存间	废机油、废活性炭	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关标准要求	
噪	噪声	采取减振、消声和隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准		

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、建设项目环评报告表的主要结论与建议

污染源	环评报告污染防治措施
废气	<p>锚固剂生产工序中的搅拌产生的废气经有机废气净化装置处理后经排气筒排放至大气中；锚固剂生产工序中投料工序产生的粉尘经布袋除尘器处理后经排气筒排放，和有机废气共用一根排气筒。</p> <p>有机废气有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值；厂区内无组织排放的有机废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值。</p> <p>粉尘有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值；厂区内无组织排放的粉尘达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值。</p>
废水	<p>本项目生产用水全部进入产品，无新增生产废水；不新增员工，无新增生活污水；因此，本项目无新增废水。</p>
噪声	<p>建设项目噪声源经过减振、厂房隔声、消声、距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值，即昼间≤55dB(A)、夜间≤45dB(A)。</p>
固废	<p>项目运营期产生的固体废物主要包括员工生活垃圾、废活性炭、废包装袋、废机油和回收粉尘。回收粉尘回用至生产工序，生活垃圾定期由环卫部门统一处理；废活性炭、废油暂存至危废暂存间，委托有资质的单位统一处理。</p>

环评报告结论：本项目符合相关国家产业政策，在采取相应的治理措施后，各种污染物均能够达标排放，满足相应环境功能区要求，对区域环境质量影响在可接受范围内。在落实本环评中提出的各污染防治措施前提下，本项目在环

保方面可行。

## 2、审批部门审批决议

沈阳煤业集团企业管理有限公司林盛分公司：

你单位报送的《年产 24000 箱锚固剂建设项目环境影响评价报告表》收悉，经研究，批复如下：

### 一、工程主要建设内容

本项目位于沈阳市苏家屯区林盛镇茂林路 100-2，本项目建设内容主要包括：锚固剂生产车间，总建筑面积 358m<sup>2</sup>，轻钢结构，内设一条锚固剂生产线，内设搅拌机和研磨机等设备；锚固剂产品生产量为 24000 箱/a。

### 项目建设主要环境影响

废水主要为有机废气、颗粒物；噪声主要为机械设备运转时产生的噪声；固体废物为包装材料，生活垃圾、回收粉尘、废活性炭、废机油。

### 执行的主要环境标准

1. 废气：颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值

2. 噪声：噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类区标准。

3. 固体废物：一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单内容。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及国家污染控制标准修改单(环境保护部公告，2013 年第 36 号)。

### 四、减缓项目建设环境影响的主要措施

#### 1、废气

本项目有机废气采用集气罩收集，经活性炭吸附装置净化后，通过 DA001 排气筒排放；颗粒物采用集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过 DA001 排气筒排放。

#### 2、噪声

本项目夜间不生产，通过采用低噪声设备，将产噪设备布置于封闭车间内，再经厂房隔声和距离衰减后达标排放。

#### 4、固体废物

本项目生活垃圾、废包装材料由环卫部门处理；回收粉尘回收利用；废活性炭、废机油暂存危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用等建设项目环境管理的规定。工程建成后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用。该项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护对策措施发生重大变更时，你单位须重新向具有审批权限的环境保护主管部门报批环境影响评价文件。

六、建设项目在启动生产设施或者实际安排排污之前，排污单位要提前一个月到沈阳市苏家屯生态环境分局办理排污许可证，或者在国家排污许可信息系统进行登记，具体管理级别依据《固定污染源排污许可分类管理名录》办理。如不办理排污许可相关手续，排污单位不得排污。

七、你单位在生产过程中如有信访投诉，立即停止一切生行为，待整改合格后方可继续生产。

八、你单位应在收到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表及批复文件等送沈阳市苏家屯生态环境分局环境监察大队(环保所)，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的日常监督检查。

#### 3、项目信访情况

至验收时为止，本项目无信访情况发生。

#### 4、排污许可证情况

本项目未完成排污许可证申报工作，需要尽快补充。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：****1、人员能力**

验收监测人员均通过培训考核并取得上岗证书，具备相对应的检测能力与资质。

**2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

（1）分析方法均采用国家或有关部门颁布的现行有效标准分析方法。测试人员均经过考核并持证上岗。测试所用仪器均经计量部门的检定或校准，并在有效期内。

（2）大气监测的质量保证按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定，实施全过程的质量控制；采样仪器在进入现场前对气体分析仪、采样器流量计等进行校核。废气采集合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

（3）监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、审核，最后由技术负责人审定。

**3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

（1）分析方法均采用国家或有关部门颁布的现行有效标准分析方法。测试人员均经过考核并持证上岗。测试所用仪器均经计量部门的检定或校准，并在有效期内。

（2）噪声测试仪器（声级计）在监测前、后均用活塞发声器进行校准，监测前、后声级计的灵敏度相差不大于 0.5dB，符合质控要求。

（3）监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、审核，最后由技术负责人审定。

表六

验收监测内容：

1、废气检测内容

表 6-1 固定污染源废气检测内容

采样点位	监测因子	监测频次
排气筒出口	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天；共 2 天
项目南侧居民		

2、噪声检测内容

表 6-2 噪声检测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂界东	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次；共 2 天
厂界南		昼夜各 1 次；共 2 天
厂界西		昼夜各 1 次；共 2 天
厂界北		昼夜各 1 次；共 2 天
项目南侧居民		昼夜各 1 次；共 2 天

3、检测点位示意图

监测点位示意图见下图。

图 6-1 项目验收检测点位示意图

表七

验收检测期间生产工况记录:

沈阳市绿橙环境监测有限公司于 2022 年 1 月 4 日-1 月 5 日对该项目竣工环境保护验收进行监测, 验收监测期间, 生产装置稳定运行, 环保设备运行良好, 运行负荷达到 80% (年产锚固剂 24000 箱, 日产 100 箱; 验收期间日产约 80 箱, 运行负荷达到 80%), 符合验收监测对工况的要求, 监测数据有效。

验收监测期间天气状况见下表。

表 7-1 验收监测期间天气状况

采样时间	天气	气温 °C	气压 kPa	风速 m/s	风向
2022.1.4	晴	-10/4	102.8	2.3/1.4	东北
2022.1.5	晴	-6/1	102.6	2.3/1.3	东北

监测分析方法及监测仪器

表 7-2 分析及监测仪器表

序号	分析项目	分析及依据	仪器名称及型号	检出限/精度
有组织废气				
1	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	气相色谱仪 GC-L96	0.07mg/m <sup>3</sup>
2	粉尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	自动烟气测试仪 金仕达 GH-60E	—
无组织废气				
1	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	气相色谱仪 GC-L96	0.07mg/m <sup>3</sup>
2	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 ESJ50-5B	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声				
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	-



## 验收检测结果:

## 1、废气监测结果与分析

废气检测结果见下表。

表 7-3 颗粒物排气筒进口检测结果

检测点位	检测 日期	检测项目	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
锚固剂生 产工序 排气筒进 口	2022.01.04	烟气温度	℃	10.1	10.6	11.9
		含湿量	%	1.8	2	2.1
		流速	m/s	18.61	19.33	19.25
		实测流量	m <sup>3</sup> /h	6030	6263	6237
		标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5761	5955	5890
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	158	169	140
锚固剂生 产工序 排气筒进 口	2022.01.05	烟气温度	℃	11.2	11.8	13.2
		含湿量	%	2	2	2.1
		流速	m/s	19.15	19.03	19.4
		实测流量	m <sup>3</sup> /h	6205	6166	6286
		标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6457	6445	6345
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	147	152	159
锚固剂生 产工序 排气筒进 口	2022.01.04	烟气温度	℃	9.6	10.4	11.7
		含湿量	%	2.3	2.2	2.4
		流速	m/s	21.22	20.26	21.03
		实测流量	m <sup>3</sup> /h	6875	6564	6814
		标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6547	6233	6419
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	20.6	23.3	18.6
		颗粒物排放速率	kg/h	0.135	0.145	0.119
锚固剂生 产工序 排气筒进 口	2022.01.05	烟气温度	℃	11.1	11.5	13
		含湿量	%	2.4	2.2	2.2
		流速	m/s	21.06	21.03	20.84
		实测流量	m <sup>3</sup> /h	6823	6814	6752
		标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6457	6445	6345
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	21.5	21.3	23
		颗粒物排放速率	kg/h	0.139	0.137	0.146

表 7-4 非甲烷总烃排气筒出口检测结果

检测点位	检测 日期	检测项目	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
锚固剂生 产工 序 排气筒进口	2022.01.04	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5761	5955	5890
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	52.9	59.2	54.8

锚固剂生产工 序 排气筒进口	2022.01.05	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5893	5837	5909
		非甲烷总烃排放浓 度	mg/m <sup>3</sup>	55.8	71.3	64.2
锚固剂生产工 序 排气筒进口	2022.01.04	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6547	6233	6419
		非甲烷总烃排放浓 度	mg/m <sup>3</sup>	5.18	5.32	5.25
		非甲烷总烃排放速 率	kg/h	0.034	0.033	0.034
锚固剂生产工 序 排气筒进口	2022.01.05	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6457	6445	6345
		非甲烷总烃排放浓 度	mg/m <sup>3</sup>	5.4	5.92	5.78
		非甲烷总烃排放速 率	kg/h	0.035	0.038	0.037

表 7-5 厂界无组织颗粒物检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项 目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
颗粒物	2022.01.04	1#	上风向	801010401	0.05	mg/m <sup>3</sup>
			下风向 1	802010401	0.467	
			下风向 2	B03010401	0.55	
			下风向 3	80401040 1	0.433	
		2#	上风向	801010403	0.067	
			下风向 1	B02010403	0.417	
			下风向 2	B0301 0403	0.533	
			下风向 3	B04010403	0.4	
		3#	上风向	8010 10405	0.083	
			下风向 1	802010405	0.433	
			下风向 2	803010405	0.567	
			下风向 3	B04010405	0.417	
	2022.01.05	1#	上风向	B010 1050 1	0.083	
			下风向 1	802010501	0.45	
			下风向 2	803010501	0.567	
			下风向 3	80401050 1	0.433	
		2#	上风向	B0101 0503	0.1	
			下风向 1	802010503	0.433	
			下风向 2	B030 1 0503	0.517	
			下风向 3	B04010503	0.417	
		3#	上风向	801010505	0.117	
			下风向 1	B02010505	0.483	
			下风向 2	803010505	0.583	
			下风向 3	8040 10505	0.467	

表 7-6 厂界无组织非甲烷总烃检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
非甲烷总 短	2022.0 1.04	1#	上风向	801010402	0.31	mg/m <sup>3</sup>
			下风向 1	802010402	0.92	
			下风向 2	803010402	1.05	
			下风向 3	804010402	0.81	
		2#	上风向	801010404	0.33	
			下风向 1	802010404	0.96	
			下风向 2	8030 10404	1.08	
			下风向 3	B04010404	0.85	
		3#	上风向	801010406	0.36	
			下风向 1	802010406	1.01	
			下风向 2	803010406	1.12	
			下风向 3	804010406	0.88	
	2022.0 1.05	1#	上风向	801010502	0.32	
			上风向	801010502	0.32	
			下风向 1	802010502	1.1	
			下风向 2	803010502	1.23	
			下风向 3	804010502	0.86	
		2#	上风向	801010504	0.35	
			下风向 1	802010504	1.16	
			下风向 2	803010504	1.28	
			下风向 3	804010504	0.99	
		3#	上风向	801010506	0.39	
			下风向 1	802010506	1.19	
			下风向 2	B03010506	1.34	
			下风向 3	804010506	1.03	

表 7-7 项目南侧居民无组织排放检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
1	颗粒物	2022.03.16	1#	项目南侧居民	B01031601	0.117	mg/m <sup>3</sup>
			2#	项目南侧居民	B01031603	0.15	
			3#	项目南侧居民	B01031605	0.133	
		2022.03.17	1#	项目南侧居民	B01031701	0.083	
			2#	项目南侧居民	B01031703	0.133	
			3#	项目南侧居民	B01031705	0.1	

2	非甲烷 总烃	2022.03.16	1#	项目南 侧居民	B01031602	0.4	mg/m <sup>3</sup>
			2#	项目南 侧居民	B01031604	0.5	
			3#	项目南 侧居民	B01031606	0.44	
		2022.03.17	1#	项目南 侧居民	B01031702	0.43	
			2#	项目南 侧居民	B01031704	0.54	
			3#	项目南 侧居民	B01031602	0.4	

根据检测结果可以看出，有组织废气在排气筒出口处非甲烷总烃最大实测浓度5.92mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率0.038kg/h，无组织废气在厂房下风向处非甲烷总烃最大实测浓度为1.34mg/m<sup>3</sup>，无组织排放废气在项目南侧居民处非甲烷总烃最大实测浓度为0.54mg/m<sup>3</sup>。有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2污染物排放限值（最高允许排放浓度<120mg/m<sup>3</sup>，最高允许排放速率<10kg/h）；以及表2中厂界无组织排放浓度限值标准要求（浓度限值<4.0 mg/m<sup>3</sup>）。

根据检测结果可以看出，有组织废气在排气筒出口处颗粒物最大实测浓度23mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率0.146kg/h，无组织废气在厂房下风向处颗粒物最大实测浓度为0.583mg/m<sup>3</sup>，无组织废气在项目南侧居民处颗粒物最大实测浓度为0.15mg/m<sup>3</sup>；有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2污染物排放限值（最高允许排放浓度<120mg/m<sup>3</sup>，最高允许排放速率<3.5kg/h）；以及表2中厂界无组织排放浓度限值标准要求（浓度限值<1.0 mg/m<sup>3</sup>）。

## 2、噪声监测结果与分析

噪声检测结果见下表。

表 7-7 噪声检测结果 单位：dB(A)

检测点位	2022.1.4		2022.1.5	
	昼间检测结果	夜间检测结果	昼间检测结果	夜间检测结果
厂界东侧	52	42	51	41
厂界南侧	54	43	53	42
厂界西侧	53	43	53	43

厂界北侧	53	42	52	42
项目南侧居民	49	38	48	36

根据噪声监测结果，东、西、南、北厂界昼、夜间噪声测定值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）1 类标准要求。

### 3、污染物排放总量核算

本项目无废水总量控制指标，废气中 VOCs 的总量控制指标为 0.572t/a。

本项目根据监测结果可知，非甲烷总烃在排气筒出口处最大排放速率为 0.038kg/h，计算得出总量为 0.07296t/a，符合总量控制要求。

## 表八

## 验收监测结论:

本工程项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价,落实了环境影响评价要求的有关措施,做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

## 1、废水

本项目无新增废水排放。

## 2、废气

验收监测期间,年产24000箱锚固剂建设项目有组织废气在排气筒出口处非甲烷总烃最大实测浓度 $5.92\text{mg}/\text{m}^3$ ,最大排放速率 $0.038\text{kg}/\text{h}$ ,无组织废气在厂房下风向处非甲烷总烃最大实测浓度为 $1.34\text{mg}/\text{m}^3$ ;有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2污染物排放限值(最高允许排放浓度 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ ,最高允许排放速率 $<10\text{kg}/\text{h}$ );以及表2中厂界无组织排放浓度限值标准要求(浓度限值 $<4.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

有组织废气在排气筒出口处颗粒物最大实测浓度 $23\text{mg}/\text{m}^3$ ,最大排放速率 $0.146\text{kg}/\text{h}$ ,无组织废气在厂房下风向处颗粒物最大实测浓度为 $0.583\text{mg}/\text{m}^3$ ;有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2污染物排放限值(最高允许排放浓度 $<120\text{mg}/\text{m}^3$ ,最高允许排放速率 $<3.5\text{kg}/\text{h}$ );以及表2中厂界无组织排放浓度限值标准要求(浓度限值 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## 3、噪声

验收监测期间,年产24000箱锚固剂建设项目厂界噪声东、西、南、北的昼、夜间噪声测定值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准要求。

## 4、固废

项目运营期产生的固体废物主要包括员工生活垃圾、废活性炭、废包装袋、废机油和回收粉尘。回收粉尘回用至生产工序,生活垃圾定期由环卫部门统一处理;废活性炭、废油暂存至危废暂存间,委托有资质的单位统一处理。

综上所述,本工程主体工程运行稳定,环保设施运行正常,各项污染物达标排放,建议通过该项目竣工环境保护验收。

## 附图及附件：

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2 工况证明

附件 3 危废协议

附件 4 项目环评批复

附件 5 监测报告

附图 1 厂区地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 24000 箱锚固剂建设项目					项目代码				建设地点		沈阳市苏家屯区林盛镇茂林路 100—2	
	行业类别（分类管理名录）	十九、非金属矿物制品”中“56、石墨及其他非金属矿物制品”的“其他”类别					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E 123°21'50.410”，N 41°35'14.180”	
	设计生产能力	主要是 1 座生产厂房；轻钢结构，内设一条锚固剂生产线，内设搅拌机和研磨机等设备；锚固剂产品生产量为 24000 箱/a。					实际生产能力	主要是 1 座生产厂房；轻钢结构，内设一条锚固剂生产线，内设搅拌机和研磨机等设备；锚固剂产品生产量为 24000 箱/a。		环评单位		辽宁晟境环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	沈阳市苏家屯生态环境分局					审批文号		沈苏环审字【2021】066 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期	2021 年 12 月					竣工日期		2021.12.24		排污许可证申领时间			
	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			
	验收单位	沈阳煤业集团企业投资管理有限公司林盛分公司					环保设施监测单位				验收监测时工况		80%	
	投资总概算（万元）	200					环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		15	
	实际总投资	200					实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		15	
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	23	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）		1		绿化及生态（万元）		0	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		1920		
运营单位		沈阳煤业集团企业投资管理有限公司林盛分公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		912101117695865654		验收时间		2022 年 1 月 4 日~1 月 5 日	
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													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘	0.0043	23mg/m³				0.28t/a	0.28t/a	0	0.2843				0.28
	氮氧化物													
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物	VOCs	0	5.92mg/m³				0.073t/a	0.073t/a	0	0.073			0.073	

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



## 附件 2 工况证明

### 监测期间生产工况证明

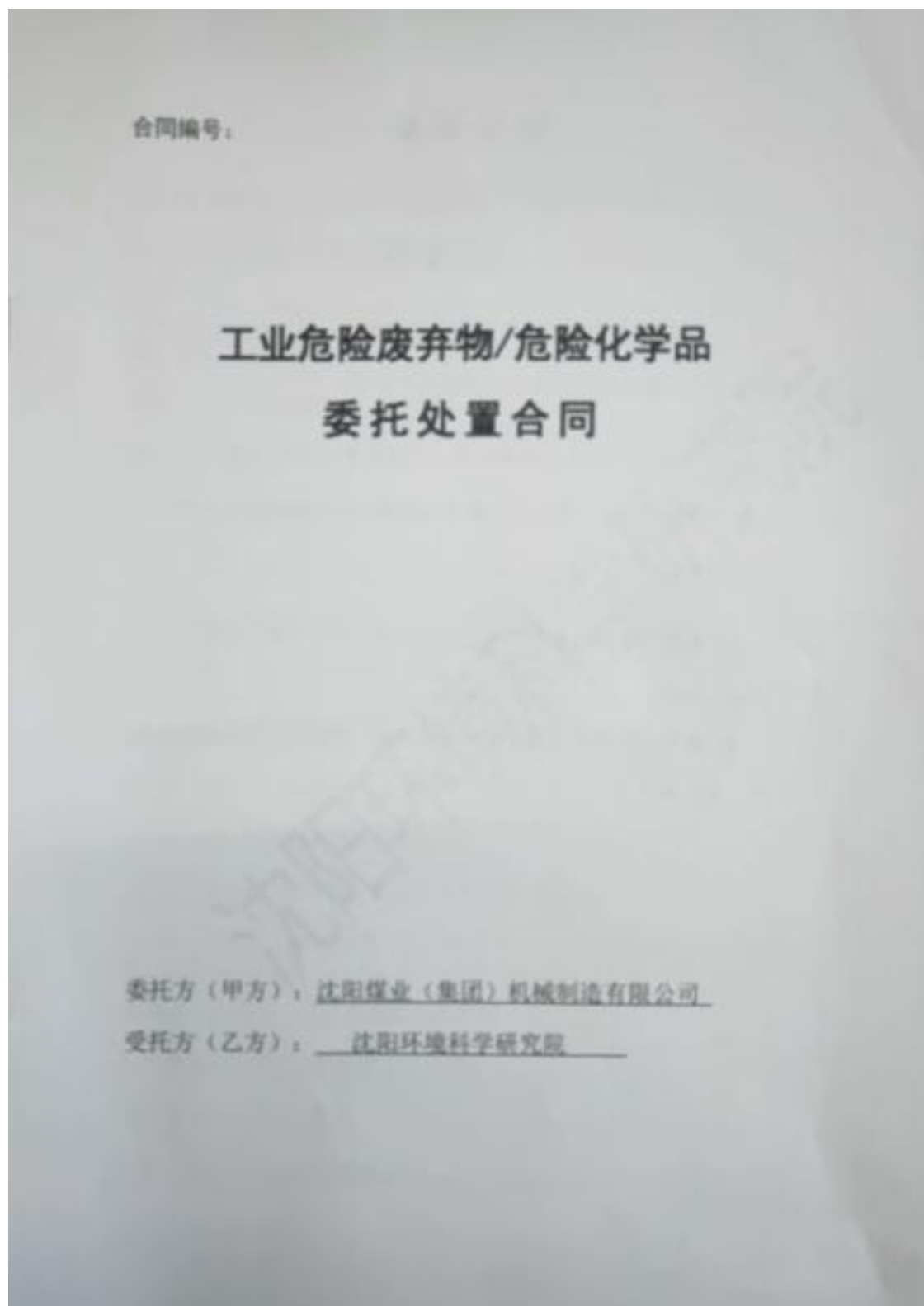
年产 24000 箱锚固剂建设项目位于沈阳市苏家屯区迎春北街，项目投资 200 万元，占地面积约 8000m<sup>2</sup>，总建筑面积 6500m<sup>2</sup>，主要是 1 座生产厂房；内置挤出机、成缆机、叉绞机、轮式盘绞机等生产设备及配套设施。沈阳煤业集团企业经营管理有限公司林盛分公司委托沈阳市绿橙环境监测有限公司于 2022 年 1 月 4 日-1 月 5 日对该项目进行环保竣工验收。验收监测期间，生产装置稳定运行，运行负荷达到 80%，环保设备运行正常，符合验收监测对工况的要求，监测数据有效。

特此证明

沈阳煤业集团企业经营管理有限公司林盛分公司

2021 年 1 月 10

## 附件 3 危废协议



## 填写说明

一、本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同示范文本，各技术合同登记机构可推介技术合同当事人参照使用。

二、本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。



地址：沈阳市沈河区南塔街139号

通讯地址：沈阳市东陵区全运三路智慧二街环保大厦A座105室

电 话：23452160

传 真：23452160

电子信箱：331708967@qq.com

甲乙双方根据《中华人民共和国环保法》、《危险废物焚烧污染控制标准》、《危险废物联单转移管理办法》、《沈阳市危险废物转移管理规定的通知》及其实施细则等国家、地方有关环保管理法律、法规 and 政策的有关规定，通过友好协商，就沈阳市浑南区雪松中医院有限公司所产生的废弃物实行专业化、一体化的安全处置事宜，签订如下合同：

### 第一条 处置事项

- 1、甲方确定需委托乙方公司进行处置的废弃物的数量为：以实际检斤为准；
- 2、本合同签订后，甲方应根据环保要求，在甲方场地建立临时储存点，废弃物的收集由乙方配合甲方装车；

### 第二条 合同期限

合同期限为从 2021 年 1 月 20 日 起 到 2022 年 1 月 20 日 止

### 第三条 废弃物名称处置费用及付款方式

- 1、废弃物名称及种类：废机油（HW08 900-214-08）、废漆渣（HW12 900-252-12）、废漆桶、废过滤棉 废活性炭（HW49 900-041-49）
- 2、废物状态：☒ 固态、☒ 液态、☐ 半固半液
- 3、主要有害成分：油漆、机油

4、重量：1吨

5、处置价格：6000元/吨（不足一吨按照一吨收费）

#### 第四条 付款方式

1、合同签订后，按实际处置量支付处置费6000元整。

2、乙方开户银行名称、地址和帐号为

开户银行：农行沈阳大南关分理处

名 称：沈阳环境科学研究院

帐 号：06150401040000117

3、乙方收到处置费后，一月内开具相应发票（税率为6%专用增值税）给甲方。

#### 第五条 甲方的权利和义务

1、甲方有权要求乙方按照环保规定处置其废弃物；

2、甲方在合同生效之日起必须按合同规定的种类和数量向乙方提供其产生的工业废弃物，至双方处置合同期满为止；

3、甲方不得将非乙方处置废物范围内的废弃物混入所处置的废弃物中，其中包括：放射性物质、爆炸性物质等，若乙方在运输和处置过程中由于甲方未按照合同将非乙方处置的废弃物混入到所处置的废弃物中，引起事故的，造成的后果由甲方负全部责任。

4、甲方不得干涉乙方依法所进行的固体废弃物管理和处置活动；

5、甲方负责处理非乙方原因而产生的各种纠纷并承担全部费用；

6、甲方有责任协助乙方做好工业固废的收集、转移、运输、处置工

作。

#### **第六条 乙方的权利和义务**

- 1、乙方应根据有关法律、法规及本合同的规定对甲方所产生的工业废弃物进行及时有效的指导和清运，并按规定进行处置。
- 2、乙方应遵照国家、地方物价局收费规定，严格按合同约定的收费标准收取费用；
- 3、乙方应确保其处置手段符合国家规定，并不造成二次污染；
- 4、乙方应接受环保主管部门的监督、指导，并接受甲方的监督；
- 5、乙方有权利在乙方发生不可抗力以及意外事故、政府命令等因素的情况下，提出暂缓运输服务等事宜，待事情解决后，双方协商处置办法。
- 6、乙方有权要求甲方将需处置的固废处置放在指定的地点，并安排指定的联系人。如因甲方安排不当造成的处置拖延，后果由甲方承担；乙方有权按照合同接收所需处置的废弃物；
- 7、如甲方未在合同期限内付款，乙方保留其诉诸法律的权利。
- 8、乙方为甲方的危险废物管理的标识可以提供样式指导（见附件）

#### **第七条 保密**

在合同履行期间，甲方所获得的一切原始资料、信息属乙方所有，甲方负有保密义务。未经乙方书面同意，甲方不得在合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

## 第八条 违约责任

- 1、甲方应按照两高司法解释条款中内容来妥善管理本厂内危险废物的相关管理以及转运前的准备；若在厂区内发生危险废物未妥善管理事件，责任应由甲方全部承担；
- 2、如因甲方原因造成乙方未按合同规定完成固废处置工作，造成乙方经济损失，甲方应给予乙方相应赔偿；乙方有权要求甲方限期整改，并有权终止合同；
- 3、如因乙方原因造成不能完成甲方的固废处置，并造成甲方直接经济损失，或发生环保事故，乙方应给予补偿；甲方有权要求乙方限期整改，并有权终止合同。

## 第九条 合同的终止

合同期内，如甲乙双方有一方出现违反国家相关的法律法规或为不合法经营企业时，本合同自动终止，如合同期内双方出现争议，由双方协商解决，如双方不能达成一致，在双方同意的情况下，本合同可以解除。

## 第十条 不可抗力

本合同执行期间，如遇不可抗力或政府命令，致使合同无法履行时，双方均不承担违约责任，并按有关法规政策规定及时协商解决。

## 第十一条 附则

- 1、本合同在履行过程中如发生争议，双方应友好协商解决；协商不成时，提请沈阳仲裁委员会；
- 2、本合同经甲乙双方签字盖章后生效；
- 3、本合同正本共8页，一式四份，甲方执二份，乙方执二份，具有同等法律效力；
- 4、本合同双方均可对其条款进行修订更改或补充，但要签订书面补



充协议，补充协议与本合同具有同等效力；

5. 本合同之附件均为合同有效组成部分；本合同及其附件内，空格部分填写的文字与印刷文字具有同等效力；

6. 本合同及其附件，包括补充协议中未尽事宜，遵照中华人民共和国有关法律、法规和政策双方友好协商解决。

甲方（委托方）签章：沈阳煤业（集团）机械制造有限公司



授权代表：

联系人：顾利红

乙方（受托方）签章：沈阳环境科学研究所



授权代表：

联系人：

日期：2021年 1 月 20 日 日期： 年 月 日

## 附件 3 环评批复

# 沈阳市苏家屯生态环境分局

沈苏环审字[2021]066 号

## 关于年产 24000 箱锚固剂建设项目环境影响报告表的批复

沈阳煤业集团企业管理有限公司林盛分公司：

你单位报送的《年产 24000 箱锚固剂建设项目环境影响评价报告表》收悉，经研究，批复如下：

### 一、工程主要建设内容

本项目位于沈阳市苏家屯区林盛镇茂林路 100-2，本项目建设内容主要包括：速凝剂生产车间，总建筑面积 358m<sup>2</sup>，轻钢结构，内设一条锚固剂生产线，内设搅拌机和研磨机等设备；锚固剂产品生产量为 24000 箱/a。

### 二、项目建设主要环境影响

废气主要为有机废气、颗粒物；噪声主要为机械设备运转时产生的噪声；固体废物为废包装材料、生活垃圾、回收粉尘、废活性炭、废机油。

### 三、执行的主要环境标准

1. 废气：颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 污染物排放限值。

2. 噪声：噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 1类区标准。

3. 固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修正)。

#### 四、减缓项目建设环境影响的主要措施

##### 1. 废气

本项目有机废气采用集气罩收集，经活性炭吸附装置净化后，通过 DA001 排气筒排放；颗粒物采用集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过 DA001 排气筒排放。

##### 2. 噪声

本项目夜间不生产，通过采用低噪声设备，将产噪设备布置于封闭车间内，再经厂房隔声和距离衰减后达标排放。

##### 3. 固体废物

本项目生活垃圾、废包装材料交由环卫部门处理；回收粉尘回收利用；废活性炭、废机油暂存危废暂存间，定期委托资质单位处置。

五、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用等建设项目环境管理的规定。工程建成后，须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入使用。该项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护对策措施发生重大变更时，你单位须重新向具有审批权限的环境保护主管部门报批环境影响评价文件。

六、建设项目在启动生产设施或者实际安排排污之前，排污单位要提前一个月到沈阳市苏家屯生态环境分局办理排污许可

证,或者在国家排污许可信息系统进行登记,具体管理级别依据《固定污染源排污许可分类管理名录》办理。如不办理排污许可相关手续,排污单位不得排污。

七、你单位在生产过程中如有信访投诉,立即停止一切生产行为,待整改合格后方可继续生产。

八、你单位应在收到本批复后10个工作日内,将批准后的环境影响报告表及批复文件等送沈阳市环境保护综合行政执法队苏家屯执法大队(环保所),并按规定接受各级环境保护行政主管部门的日常监督检查。



## 附件 5 监测报告



# 检 测 报 告

SYLC20220137

项目名称： 沈阳煤业集团企业投资管理有限公司  
林盛分公司检测项目

检测类别： 废气、噪声

委托单位： 沈阳煤业集团企业投资管理有限公司林盛分公司

沈阳市绿橙环境检测有限公司 (盖章)  
检验检测专用章  
2022 年 01 月 18 日

## 声 明

- 1、报告未加盖沈阳市绿橙环境监测有限公司检验检测专用章无效、报告无骑缝章、无 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、报告涂改及部分复印无效，如需复制报告，需重新加盖沈阳市绿橙环境监测有限公司检验检测专用章。
- 4、本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自送的样品，仅对样品的分析测试结果负责。
- 5、委托方如对检测报告内容有异议，可在收到报告之日起十五日内（特殊样品除外）向本单位书面提出，不可重复性试验不进行复检，逾期不予受理。
- 6、本公司对本报告所有原始记录及相关资料负有保管和保密责任。

单位： 沈阳市绿橙环境监测有限公司

电话： 024-31398292

地址： 沈阳市沈北新区蒲文路 16-81-101



沈阳市绿橙环境监测有限公司

报告编号: SYLC20220137

## 前言

沈阳市绿橙环境监测有限公司于 2022 年 01 月 04 日和 01 月 05 日对沈阳煤业集团企业经营管理分公司林盛分公司的废气和噪声进行了检测,并于 2022 年 01 月 18 日提交检测报告。

## 一、大气检测

## 1、检测概况

表 1-1-1 无组织废气检测信息统计表

序号	采样日期	检测点位	检测频次	检测项目	采样人员
1	2022.01.04- 2022.01.05	上风向	3 次/天; 共 2 天	颗粒物、非甲烷总烃	李 信 武海波
2	2022.01.04- 2022.01.05	下风向 1	3 次/天; 共 2 天	颗粒物、非甲烷总烃	
3	2022.01.04- 2022.01.05	下风向 2	3 次/天; 共 2 天	颗粒物、非甲烷总烃	
4	2022.01.04- 2022.01.05	下风向 3	3 次/天; 共 2 天	颗粒物、非甲烷总烃	

表 1-1-2 固定污染源废气检测信息统计表

序号	采样日期	检测点位	检测频次	检测项目	采样人员
1	2022.01.04- 2022.01.05	锚固剂生产工序 排气筒进口	3 次/天; 共 2 天	颗粒物、非甲烷总烃	李 信 武海波
2	2022.01.04- 2022.01.05	锚固剂生产工序 排气筒出口	3 次/天; 共 2 天	颗粒物、非甲烷总烃	

表 1-1-3 气象信息统计表

日期	天气情况	风速	风向	温度	大气压
2022.01.04	晴	1.4~2.3m/s	东北	-10~-4℃	102.8~103.2kPa
2022.01.05	晴	1.3~2.3m/s	东北	-6~-1℃	102.6~102.9kPa

## 2、分析项目

表 1-2-1 无组织废气分析方法

序号	检测项目	方法标准	主要仪器设备	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 ESJ50-5B	0.001mg/m <sup>3</sup>
2	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	气相色谱仪 GC-L96	0.07mg/m <sup>3</sup>

沈阳市绿橙环境监测有限公司

报告编号：SYLC20220137

表 1-2-2 固定污染源废气分析方法

序号	检测项目	方法标准	主要仪器设备	检出限
1	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	自动烟尘烟气测试仪 金仕达 GH-60E	—
2	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪 金仕达 GH-60E	1.0mg/m <sup>3</sup>
3	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	气相色谱仪 GC-L96	0.07mg/m <sup>3</sup>

3、检测结果

表 1-3-1 无组织废气检测结果

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
1	颗粒物	2022.01.04	1#	上风向	B01010401	0.050	mg/m <sup>3</sup>
				下风向 1	B02010401	0.467	
				下风向 2	B03010401	0.550	
				下风向 3	B04010401	0.433	
			2#	上风向	B01010403	0.067	
				下风向 1	B02010403	0.417	
				下风向 2	B03010403	0.533	
				下风向 3	B04010403	0.400	
			3#	上风向	B01010405	0.083	
				下风向 1	B02010405	0.433	
				下风向 2	B03010405	0.567	
				下风向 3	B04010405	0.417	
		2022.01.05	1#	上风向	B01010501	0.083	
				下风向 1	B02010501	0.450	
				下风向 2	B03010501	0.567	
				下风向 3	B04010501	0.433	
			2#	上风向	B01010503	0.100	
				下风向 1	B02010503	0.433	
				下风向 2	B03010503	0.517	
				下风向 3	B04010503	0.417	
			3#	上风向	B01010505	0.117	
				下风向 1	B02010505	0.483	
				下风向 2	B03010505	0.583	
				下风向 3	B04010505	0.467	



沈阳市绿橙环境监测有限公司

报告编号: SYLC20220137

序号	检测项目	采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测结果	单位
2	非甲烷总烃	2022.01.04	1#	上风向	B01010402	0.31	mg/m <sup>3</sup>
				下风向 1	B02010402	0.92	
				下风向 2	B03010402	1.05	
				下风向 3	B04010402	0.81	
			2#	上风向	B01010404	0.33	
				下风向 1	B02010404	0.96	
				下风向 2	B03010404	1.08	
				下风向 3	B04010404	0.85	
			3#	上风向	B01010406	0.36	
				下风向 1	B02010406	1.01	
				下风向 2	B03010406	1.12	
				下风向 3	B04010406	0.88	
		2022.01.05	1#	上风向	B01010502	0.32	
				下风向 1	B02010502	1.10	
				下风向 2	B03010502	1.23	
				下风向 3	B04010502	0.86	
			2#	上风向	B01010504	0.35	
				下风向 1	B02010504	1.16	
				下风向 2	B03010504	1.28	
				下风向 3	B04010504	0.99	
			3#	上风向	B01010506	0.39	
				下风向 1	B02010506	1.19	
				下风向 2	B03010506	1.34	
				下风向 3	B04010506	1.03	

表 1-3-2 固定污染源废气检测结果 1

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
锚固剂生产工序 排气筒进口	2022.01.04	烟气温度	℃	10.1	10.6	11.9
		含湿量	%	1.8	2.0	2.1
		流速	m/s	18.61	19.33	19.25
		实测流量	m <sup>3</sup> /h	6030	6263	6237
		标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5761	5955	5890
		颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	158	169	140

沈阳市绿橙环境监测有限公司

报告编号: SYLC20220137

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
锚固剂生产工序 排气筒进口	2022.01.05	烟气温度	°C	11.2	11.8	13.2
		含湿量	%	2.0	2.0	2.1
		流速	m/s	19.15	19.03	19.40
		实测流量	m³/h	6205	6166	6286
		标干流量	Nm³/h	6457	6445	6345
		颗粒物排放浓度	mg/m³	147	152	159
锚固剂生产工序 排气筒出口	2022.01.04	烟气温度	°C	9.6	10.4	11.7
		含湿量	%	2.3	2.2	2.4
		流速	m/s	21.22	20.26	21.03
		实测流量	m³/h	6875	6564	6814
		标干流量	Nm³/h	6547	6233	6419
		颗粒物排放浓度	mg/m³	20.6	23.3	18.6
		颗粒物排放速率	kg/h	0.135	0.145	0.119
	2022.01.05	烟气温度	°C	11.1	11.5	13.0
		含湿量	%	2.4	2.2	2.2
		流速	m/s	21.06	21.03	20.84
		实测流量	m³/h	6823	6814	6752
		标干流量	Nm³/h	6457	6445	6345
		颗粒物排放浓度	mg/m³	21.5	21.3	23.0
		颗粒物排放速率	kg/h	0.139	0.137	0.146

表 1-3-3 固定污染源废气检测结果 2

检测点位	检测日期	检测项目	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
锚固剂生产工序 排气筒进口	2022.01.04	标干流量	Nm³/h	5761	5955	5890
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	52.9	59.2	54.8
	2022.01.05	标干流量	Nm³/h	5893	5837	5909
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	55.8	71.3	64.2
锚固剂生产工序 排气筒出口	2022.01.04	标干流量	Nm³/h	6547	6233	6419
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	5.18	5.32	5.25
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.034	0.033	0.034
	2022.01.05	标干流量	Nm³/h	6457	6445	6345
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	5.40	5.92	5.78
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.035	0.038	0.037

沈阳市绿橙环境监测有限公司

报告编号: SYLC20220137

二、噪声检测

1、检测概况

表 2-1-1 检测信息统计表

采样日期	检测点位	检测频次	经纬度	检测项目	采样人员
2022.01.04- 2022.01.05	东厂界外 1m 处	昼夜各 1 次; 共 2 天	E123°21'49.1" N41°35'12.3"	工业企业厂界 环境噪声	李 信 武海波
	南厂界外 1m 处	昼夜各 1 次; 共 2 天	E123°21'44.7" N41°35'10.8"		
	西厂界外 1m 处	昼夜各 1 次; 共 2 天	E123°21'44.1" N41°35'13.9"		
	北厂界外 1m 处	昼夜各 1 次; 共 2 天	E123°21'48.2" N41°35'15.3"		

表 2-1-2 气象信息统计表

日期	昼夜	天气情况	风速
2022.01.04	昼间	晴	2.3m/s
	夜间	晴	1.4m/s
2022.01.05	昼间	晴	2.3m/s
	夜间	晴	1.3m/s

2、分析项目

表 2-2-1 分析方法

序号	检测项目	方法标准	主要仪器设备	检出限
1	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	多功能声级计 AWA6228+	—

沈阳市绿橙环境监测有限公司

报告编号：SYLC20220137

3、检测结果

表 2-3-1 检测结果

序号	检测项目	检测日期	昼夜	检测点位	检测结果	单位
1	工业企业厂界环境噪声	2022.01.04	昼间	东厂界外 1m 处	52	dB (A)
				南厂界外 1m 处	54	
				西厂界外 1m 处	53	
				北厂界外 1m 处	53	
			夜间	东厂界外 1m 处	42	
				南厂界外 1m 处	43	
				西厂界外 1m 处	43	
				北厂界外 1m 处	42	
		2022.01.05	昼间	东厂界外 1m 处	51	
				南厂界外 1m 处	53	
				西厂界外 1m 处	53	
				北厂界外 1m 处	52	
			夜间	东厂界外 1m 处	41	
				南厂界外 1m 处	42	
				西厂界外 1m 处	43	
				北厂界外 1m 处	42	

沈阳市绿橙环境监测有限公司

报告编号: SYLC20220137

三、项目检测点位附图



本报告检测结果只对本次样品负责。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人: 佟婧媛

审核人: 佟婧媛

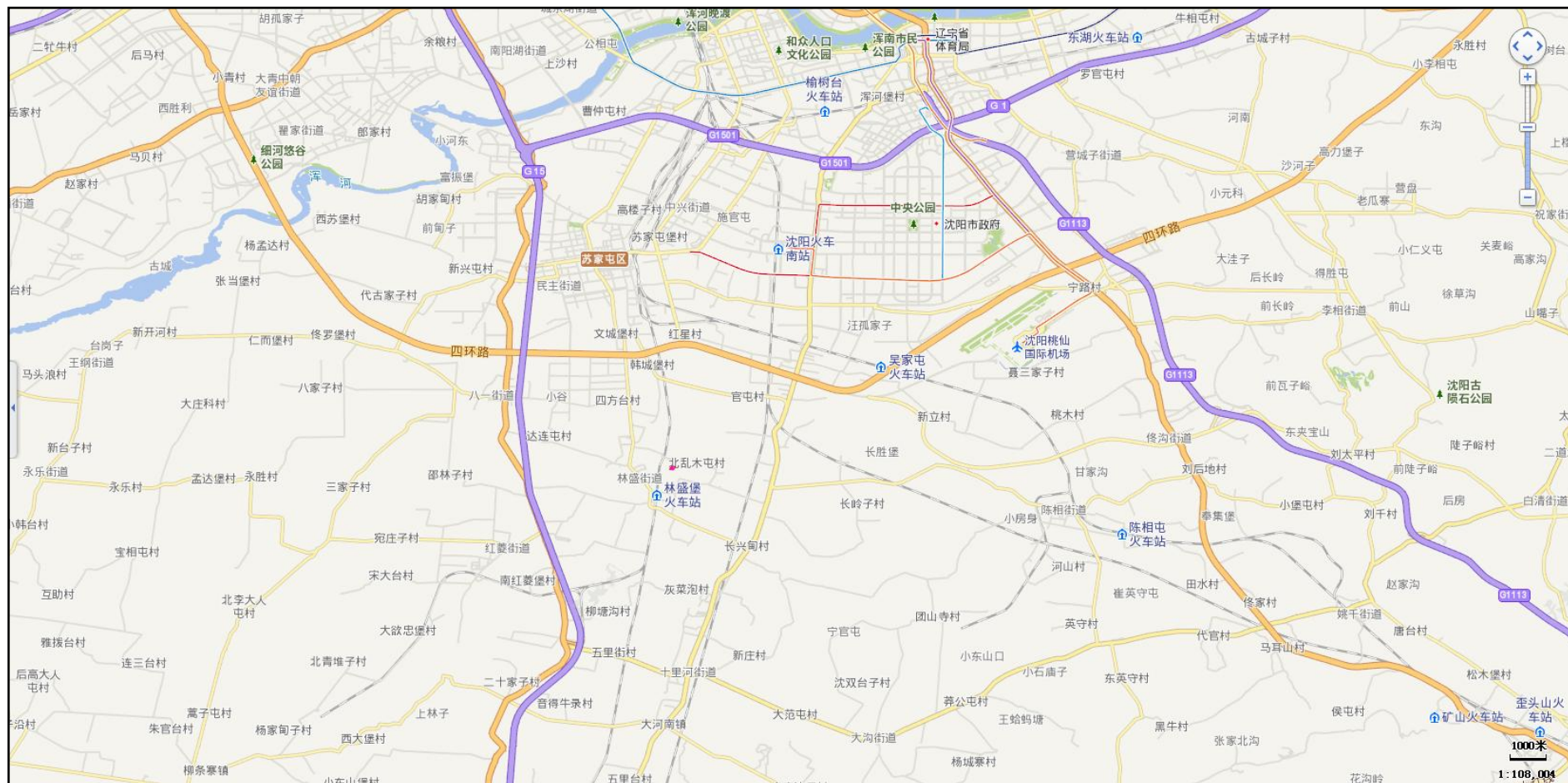
签发人: 佟婧媛

签发日期: 2022年 01月 18日





附图 1 地理位置图



附图 2 平面布置图

