

嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司

嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司

环境监测报告 竣工环境保护验收

建设单位：嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司

建设

二〇二一年十二月

建设单位法人代表：李海玉

建设单位项目负责人：曹中博

目 录

1 项目概况	1	1.1 项目背景	1
1.2 项目概况	1	1.2.1 项目概况	1
2 验收依据	3	2.1 验收依据	3
2.2 建设内容	3	2.2.1 建设内容	3
2.3 其他相关文件	4	2.3.1 其他相关文件	4
3 工程建设概况	5	3.1 项目地理位置	5
3.2 建设内容	8	3.2.1 建设内容	8
3.3 主要原辅材料及燃料	13	3.3.1 主要原辅材料及燃料	13
3.4 水源及水平衡	15	3.4.1 水源及水平衡	15
3.5 生产工艺及排污节点	16	3.5.1 生产工艺及排污节点	16
3.6 项目变动情况	35	3.6.1 项目变动情况	35
4 环境保护措施	36	4.1 废气污染防治措施	36
4.2 其他环保设施	42	4.2.1 其他环保设施	42
5 环评报告的结论与相关部门审批意见	47	5.1 环评报告的结论	47
5.2 环评报告的建议	48	5.2.1 环评报告的建议	48
5.3 建设项目的环评报告书的结论	49	5.3.1 建设项目的环评报告书的结论	49

10.2 验收工况.....	70
10.3 监测结果.....	70
10.4 验收结论.....	71
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	72

附件 1 环评批复

单位资质及验收检测报告	2 监测单
类监测单位资质及二噁英类验收检测报告	3 二噁英
质量检测报告	4 环境质
废物合同	5 危险废
	6 照片
许可证	7 排污许

9 验收工况证明
10 在线验收证明
11 防渗证明
12 焚烧炉运行情况记录

工作内容：于 2021 年 5 月 20 日、5 月 21 日、6 月 4 日、6 月 5 日、7 月 20 日对项目

进行了现场监测，根据监测结果，编制完成了项目竣工环境保护验收监测报告，并进行了数据审核，报告

报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章

- | | |
|---|--|
| 2015 年 1 月 1 日施行)； | (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订， |
| 2015 年 1 月 1 日起施行)； | (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015 年修正， |
| 《水污染防治法》(2018 年修正，2018 年 10 月 26 日起施行)； | (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修正， |
| 《土壤污染防治法》(2018 年修正，2018 年 12 月 29 日起 | (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修正， |
| 施行)； | (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年修正， |
| 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2018 年 4 月 29 日修正，2020 | 2016 年 4 月 29 日起施行)； |
| 施行)； | (6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 682 号，2017 年修正，2017 年 10 |
| 《中华人民共和国环境影响评价法》(2002 年施行)； | 月 1 日起施行)； |

2.2 建设项目环境影响评价技术导则

- | | |
|---|----------------------|
| 1. 《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016)； | 2016 年 11 月 22 日施行)； |
| 2. 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)； | 2018 年 9 月 1 日起施行)； |
| 3. 《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)； | 2018 年 9 月 1 日起施行)； |
| 4. 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 2.4-2016)； | 2016 年 10 月 1 日起施行)； |
| 5. 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009)； | 2009 年 12 月 1 日起施行)； |
| 6. 《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ 934-2018)； | 2018 年 12 月 1 日起施行)； |
| 7. 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ 19-2014)； | 2014 年 10 月 1 日起施行)； |
| 8. 《环境影响评价技术导则 海洋环境》(HJ 2031-2013)； | 2013 年 12 月 1 日起施行)； |
| 9. 《环境影响评价技术导则 城市轨道交通》(HJ 2035-2015)； | 2015 年 12 月 1 日起施行)； |
| 10. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)； | |
| 11. 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单； | |
| 12. 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)； | |

(13)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；

(14)《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）。

2.3 建设项目环评影响报告表及审批部门审批决定

嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司处置量 6 吨/

(1) 铁岭市天祥环境科技有限公司《嘉

2018 年 7 月；

天固废焚烧建设项目环境影响报告表》

沈阳市环境保护局沈北新区分局）《关于嘉禾

(2) 沈阳市生态环境局沈北分局（原

6

2018.0037

2018

7

31

(1)《排污许可证（副本）》（证书编号：91210113715700721L001T，有效期限：

2021 年 3 月 29 日至 2026 年 3 月 28 日止）；

(2)《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》（备案日期：2020

主要设备建设情况一览表

规格、型号	生产厂家	数量	单位
型式：FX-3 风量：1800m³/h 风压：3000Pa 功率：2.2KW	上海与鑫	1	台
A3 钢 8mm+一级高铝耐火砖 180mm+轻质保温浇注料 120mm			

续表 3-2

序号	名称
13	废气风机 (防爆)
二、次燃烧兼集尘系统	

2	燃烧机 2	燃料：天然气（比例调节） 型号： P65-MD 输出：28-103Nm³/h 功率：2KW 型式：9-19NO.4A	优尼瓦斯	1	套
---	-------	---	------	---	---

支	宜兴盛东		支
---	------	--	---

4	废液雾化器	材质：SUS304 处理能力：2000L/h
---	-------	---------------------------

压缩空气	附：储气罐 过滤器 调压阀 压力表	宜兴成本	1	套
------	-------------------	------	---	---

8 压

三、SNCR 脱硝

1	套	1	套	材质：SUS304	宜兴成本
材质：PP 容积：2m³	宜兴盛东	1	套		
材质：PP 容积：5m³	宜兴盛东	1	套		
型号：CHLF1-6 流量：0.4m³/h 扬程：36m 功率：0.37KW	南方泵业	1	台		
CHLF1-6 0.4m³/h 36m 0.37KW		2			5

32

套		5	自来水箱	材质：PP 容积：2m³	宜兴盛东	1
套		6	输送管路	材质：无缝管	宜兴盛东	1
1		7	A3	2000L		
1		8	A3			
1		9	132m²	1	1	
1		10	132m²	1	1	
1		11	132m²	1	1	
1		12	132m²	1	1	
1		13	132m²	1	1	
1		14	132m²	1	1	
1		15	132m²	1	1	
1		16	132m²	1	1	
1		17	132m²	1	1	
1		18	132m²	1	1	
1		19	132m²	1	1	
1		20	132m²	1	1	
1		21	132m²	1	1	
1		22	132m²	1	1	
1		23	132m²	1	1	
1		24	132m²	1	1	
1		25	132m²	1	1	
1		26	132m²	1	1	
1		27	132m²	1	1	
1		28	132m²	1	1	
1		29	132m²	1	1	
1		30	132m²	1	1	
1		31	132m²	1	1	
1		32	132m²	1	1	
1		33	132m²	1	1	
1		34	132m²	1	1	
1		35	132m²	1	1	
1		36	132m²	1	1	
1		37	132m²	1	1	
1		38	132m²	1	1	
1		39	132m²	1	1	
1		40	132m²	1	1	
1		41	132m²	1	1	
1		42	132m²	1	1	
1		43	132m²	1	1	
1		44	132m²	1	1	
1		45	132m²	1	1	
1		46	132m²	1	1	
1		47	132m²	1	1	
1		48	132m²	1	1	
1		49	132m²	1	1	
1		50	132m²	1	1	
1		51	132m²	1	1	
1		52	132m²	1	1	
1		53	132m²	1	1	
1		54	132m²	1	1	
1		55	132m²	1	1	
1		56	132m²	1	1	
1		57	132m²	1	1	
1		58	132m²	1	1	
1		59	132m²	1	1	
1		60	132m²	1	1	
1		61	132m²	1	1	
1		62	132m²	1	1	
1		63	132m²	1	1	
1		64	132m²	1	1	
1		65	132m²	1	1	
1		66	132m²	1	1	
1		67	132m²	1	1	
1		68	132m²	1	1	
1		69	132m²	1	1	
1		70	132m²	1	1	
1		71	132m²	1	1	
1		72	132m²	1	1	
1		73	132m²	1	1	
1		74	132m²	1	1	
1		75	132m²	1	1	
1		76	132m²	1	1	
1		77	132m²	1	1	
1		78	132m²	1	1	
1		79	132m²	1	1	
1		80	132m²	1	1	
1		81	132m²	1	1	
1		82	132m²	1	1	
1		83	132m²	1	1	
1		84	132m²	1	1	
1		85	132m²	1	1	
1		86	132m²	1	1	
1		87	132m²	1	1	
1		88	132m²	1	1	
1		89	132m²	1	1	
1		90	132m²	1	1	
1		91	132m²	1	1	
1		92	132m²	1	1	
1		93	132m²	1	1	
1		94	132m²	1	1	
1		95	132m²	1	1	
1		96	132m²	1	1	
1		97	132m²	1	1	
1		98	132m²	1	1	
1		99	132m²	1	1	
1		100	132m²	1	1	
1		101	132m²	1	1	
1		102	132m²	1	1	
1		103	132m²	1	1	
1		104	132m²	1	1	
1		105	132m²	1	1	
1		106	132m²	1	1	
1		107	132m²	1	1	
1		108	132m²	1	1	
1		109	132m²	1	1	
1		110	132m²	1	1	
1		111	132m²	1	1	
1		112	132m²	1	1	
1		113	132m²	1	1	
1		114	132m²	1	1	
1		115	132m²	1	1	
1		116	132m²	1	1	
1		117	132m²	1	1	
1		118	132m²	1	1	
1		119	132m²	1	1	
1		120	132m²	1	1	
1		121	132m²	1	1	
1		122	132m²	1	1	
1		123	132m²	1	1	
1		124	132m²	1	1	
1		125	132m²	1	1	
1		126	132m²	1	1	
1		127	132m²	1	1	
1		128	132m²	1	1	
1		129	132m²	1	1	
1		130	132m²	1	1	
1		131	132m²	1	1	
1		132	132m²	1	1	
1		133	132m²	1	1	
1		134	132m²	1	1	
1		135	132m²	1	1	
1		136	132m²	1	1	
1		137	132m²	1	1	
1		138	132m²	1	1	
1		139	132m²	1	1	
1		140	132m²	1	1	
1		141	132m²	1	1	
1		142	132m²	1	1	
1		143	132m²	1	1	
1		144	132m²	1	1	
1		145	132m²	1	1	
1		146	132m²	1	1	
1		147	132m²	1	1	
1		148	132m²	1	1	
1		149	132m²	1	1	
1		150	132m²	1	1	
1		151	132m²	1	1	
1		152	132m²	1	1	
1		153	132m²	1	1	
1		154	132m²	1	1	
1		155	132m²	1	1	
1		156	132m²	1	1	
1		157	132m²	1	1	
1		158	132m²	1	1	
1		159	132m²	1	1	
1		160	132m²	1	1	
1		161	132m²	1	1	
1		162	132m²	1	1	
1		163	132m²	1	1	
1		164	132m²	1	1	
1		165	132m²	1	1	
1		166	132m²	1	1	
1		167	132m²	1	1	
1		168	132m²	1	1	
1		169	132m²	1	1	
1		170	132m²	1	1	
1		171	132m²	1	1	
1		172	132m²	1	1	
1		173	132m²	1	1	
1		174	132m²	1	1	
1		175	132m²	1	1	
1		176	132m²	1	1	
1		177	132m²	1	1	
1		178	132m²	1	1	
1		179	132m²	1	1	
1		180	132m²	1	1	
1		181	132m²	1	1	
1		182	132m²	1	1	
1		183	132m²	1	1	
1		184	132m²	1	1	
1		185	132m²	1	1	
1		186	132m²	1	1	
1		187	132m²	1	1	
1		188	132m²	1	1	
1		189	132m²	1	1	
1		190	132m²	1	1	
1		191	132m²	1	1	
1		192	132m²	1	1	
1		193	132m²	1	1	
1		194	132m²	1	1	
1		195	132m²	1	1	
1		196	132m²	1	1	
1		197	132m²	1	1	
1		198	132m²	1	1	
1		199	132m²	1	1	
1		200	132m²	1	1	
1		201	132m²	1	1	
1		202	132m²	1	1	
1		203	132m²	1	1	
1		204	132m²	1	1	
1		205	132m²	1	1	
1		206	132m²	1	1	
1		207	132m²	1	1	
1		208	132m²	1	1	
1		209	132m²	1	1	
1		210	132m²	1	1	
1		211	132m²	1	1	
1		212	132m²	1	1	
1		213	132m²	1	1	
1		214	132m²	1	1	
1		215	132m²	1	1	
1		216	132m²	1	1	
1		217	132m²	1	1	
1		218	132m²	1	1	
1		219	132m²	1	1	
1		220	132m²	1	1	
1		221	132m²	1	1	
1		222	132m²	1	1	
1		223	132m²	1	1	
1		224	132m²	1	1	
1		225	132m²	1	1	
1		226	132m²	1	1	
1		227	132m²	1	1	
1		228	132m²	1	1	
1		229	132m²	1	1	
1		230	132m²	1	1	
1		231	132m²	1	1	
1		232	132m²	1	1	
1		233	132m²	1	1	
1		234	132m²	1	1	
1		235	132m²	1	1	
1		236	132m²	1	1	
1		237	132m²	1	1	
1		238	132m²	1	1	
1		239	132m²	1	1	
1		240	132m²	1	1	
1		241	132m²	1	1	
1		242	132m²	1	1	
1		243	132m²	1	1	
1		244	132m²	1	1	
1		245	132m²	1	1	
1		246	132m²	1	1	
1		247	132m²	1	1	
1		248	132m²	1	1	
1		249	132m²	1	1	
1		250	132m²	1	1	
1		251	132m²	1	1	
1		252	132m²	1	1	
1		253	132m²	1	1	
1		254	132m²	1	1	
1		255	132m²	1	1	
1		256	132m²	1	1	
1		257	132m²	1	1	
1		258	132m²	1	1	
1		259	132m²	1	1	
1		260	132m²	1	1	
1		261	132m²	1	1	
1		262	132m²	1	1	
1		263	132m²	1	1	
1		264	132m²	1	1	
1		265	132m²	1	1	
1		266	132m²	1	1	
1		267	132m²	1	1	
1		268	132m²	1	1	
1		269	132m²	1	1	
1		270	132			

表 3-3 原料成分分析

序号	元素	成分含量（百分比）	功能
1	水分	40-43	/
2	三氯甲烷	8-10	/
3	乙酸	6-8	/
4	乙醇	1.0-1.5	/
5	苯胺	2.3-3.5	/
6	硝基苯	9-11	/
7	2-氯甲基四氢呋喃	3-5	/
9	三正丁胺	0.50-0.98	/
10	脂肪酸	7-9	/
11	硅酸盐	8.5-9.5	/
12	硫酸钙	4-5	/
13	氯化钠	0.8-1.2	/
14	氧化铜	0.50-0.80	杂质

本项目主要原辅材料消耗及来源见下表 3-4。

表 3-4 原料、辅助材料消耗及来源（吨/年）

序号	名称	单位	实际消耗量	来源
1	氢氧化钙	t/a	9.13	外购
2	尿素	t/a	18.3	外购

3	尿素	t/a	18.3	外购
4		t/a	16.3	

本项目废物焚烧情况见表 3-5。

表 3-5 废物焚烧情况表

序号	废物名称	废物量 (t/a)	焚烧量 (t/a)	焚烧率 (%)
1	废有机溶剂	187.738	59.385	128.353
2	废有机溶剂	99.276	28.813	70.463
3	废有机溶剂	495.864	160.771	335.093

原供应及消耗情况见下表 3-6。

主要能源供应及消耗情况（试生产）

序号	能源名称	单位	数量	供应来源
1	电	Kwh/a	24	依托公司现有装置
2	天然气	Nm³/a	33.6	燃气公司

表 3-6

序号	项目	数量
1	电	2217 t/a
2	天然气	33.6 万 Nm³/a

3.4 水源及水平衡

(1) 供水

生活用水由市政给水统一供给，项目急冷塔用新鲜水 676.368t/a

本项目生产和生活用水量为 676.368t/a

循环冷却水，循环水量 6588t/a

循环冷却水，循环水量 6588t/a

(2) 排水

循环冷却水，进入厂区自建污水处理站，处理达标后排入市政管网，
污水处理厂。

本项目产生的废水经污水处理站处理后，最后排至新城子污水处理厂。

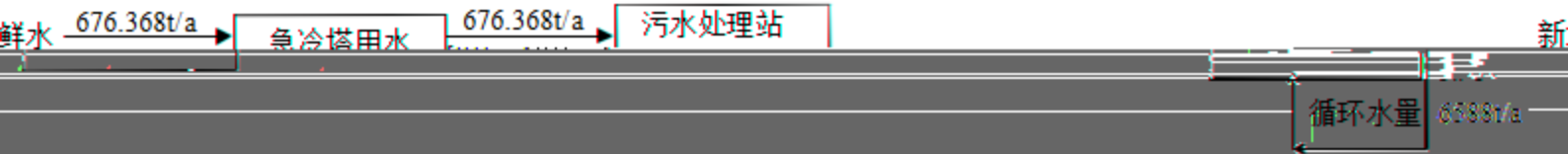


图 3-4 项目水平衡 (t/a)

3.5 生产工艺及排污节点

3.5.1 生产工艺

3.5.1.1 工艺流程简述

点火燃烧器点火前，先将风机打开，吹扫炉膛五分钟，清除炉内残留气体与其他易燃易爆气体，防止点火后爆炸；助燃燃料天然气经管路输送，由自动点火器点火。天然气燃烧放热使回转窑和二次室内温度慢慢升高。处理的固体经自动进料装置送入回转窑内燃烧。废渣在窑体的旋转及窑体本身的倾斜度，废渣边燃烧边进入窑尾，最后经水冷螺旋出渣输送至需方收集处。

同时废液雾化后喷入二次室燃烧。回转窑产生的烟气进入二次室内进一步焚烧，同时二次室在天然气助燃燃烧下温度增加到1100℃左右。

无二次污染的效果，确保烟气中未分解的有机成分在1100℃左右的温度下完全分解。

在二次室烟气出口处设置SNCR脱硝系统，浓度为10%的尿素溶液经泵输送至炉本体内，在800-1100℃的温度区间内，尿素受热分解产生的 NH_3 能够与 NO_x 反应，最后生成 N_2 和 H_2O 。有效降低烟气中的 NO_x 含量。脱硝后的烟气进入G-1换热器，回收90℃的热水供需方使用；

然后进入喷淋急冷塔，由加压泵输送，经反应塔顶部的双流体喷嘴送入反应塔内，自来水被双流体喷嘴雾化成细微雾滴，被雾化的雾滴受向上的热烟气作用，在喷淋塔内迅速形成一个雾滴悬浮的高密度区域。通过调节自来水量来控制温度在1s内迅速降低。

而有效地抑制了二噁英的再生成。在生物喷雾器的烟道里，增设了干式喷射器，采用向烟道内喷射生石灰、活性炭来对烟气中的酸性物质和二噁英等有害物质进行吸收。

再进入布袋除尘，烟气由外经过滤袋时，烟气中的粉尘被截留在滤袋外表面，从而得到净化，再经除尘器内文氏管进入上箱体，从出口排出。PLC控制定期按顺序触

发各控制阀开启，使烟气中压缩空气中喷嘴孔眼喷出（称“波风”），通过文氏管（收缩）

再经除尘器内文氏管进入上箱体，从出口排出。PLC控制定期按顺序触

发各控制阀开启，使烟气中压缩空气中喷嘴孔眼喷出（称“波风”），通过文氏管（收缩）

再经除尘器内文氏管进入上箱体，从出口排出。PLC控制定期按顺序触

发各控制阀开启，使烟气中压缩空气中喷嘴孔眼喷出（称“波风”），通过文氏管（收缩）

袋除尘器设有应急旁通系统，用来保证在袋除尘器出现故障或者检修的时候，废气能通

以保证设备的正常运行），

会自动切换

然后烟气经引风机引入喷淋吸收塔，采用碱液雾化喷淋与烟气直接接触，能有效
的将烟气中的有毒有害物质完全去除。

确保烟气达到：无毒、无烟、无害、无臭完全燃烧之效果，最后烟气进入烟囱排

1. 废气处理系统

有国家专利技术的高温烟气热能回收
取暖及生活用水等。

用变频调速控制，根据需要实时调节，

风系统，既能将高温的烟气得到降温，
使用。

用封闭的水循环系统，系统自身不往
系统主要由预处理系统、进料系统、助
系统、尾气净化系统、尾气排放、灰渣
系统组成。

在焚烧系统的余热回收利用方面，采用具不
塔，可回收 70℃左右的热气，可供冬季厂区取

回转窑焚烧系统中，所有电气控制设备均采
极大程度的节约了电能。

回转窑焚烧系统中，采用一次风机二次风供
也能回收大量的热风供回转窑及二燃室自身燃烧

回转窑焚烧系统中，碱洗及冷凝用水全部采
外部排水，从而节约了大量的水资源。回转窑系
燃系统、助燃空气系统、焚烧系统、余热利用系
收集运输系统、系统运行工况自动监测、控制系

2、助燃系统

包含燃烧器、天然气管路、火焰检知器。燃烧器由程序控制器、点火变压器、点
火电极、紫外光敏管、气路由磁阀、喷气嘴、风机组成。当燃烧器启动后，程序控制

日，然后点火变压器工作，点火电极棒
气燃烧，此时紫外光敏管检测到稳定的
在运行过程中如出现意外熄火，紫外光
章输出并运行锁定，待延时解除锁定后

器按设定程序首先启动电机，使风机进行预吹打
高压引弧打火，同时打开气路电磁阀门进行喷气
燃烧火焰后，燃烧器运行锁定灯指示运行。当在
敏管检测不到火焰，程序控制器自动停机、故障
方可重新开始启动程序。

当燃烧器点火运行后，燃烧室配置火焰检测器检测到火焰信号，经控制系统

3 燃烧器
A

必须保持一定的倾斜度，本焚烧炉倾斜度设计值为 3°。由于危险废物物料的波动性，焚烧炉需要较大程度的调节。

为保证物料向下的传输，回转窑必须为 3°；由于危险废物物料的波动性，焚烧炉需要较大程度的调节。回转窑壳体为耐火材料，保温材料，

控制系统等组成。急冷喷枪采用气液两相喷嘴，喷出细小的雾化水到烟气中。喷枪有两路输入：一路为水、另一路为压缩空气，为了提高系统运行的稳定性，急冷喷枪设置为 2 套，其中一套作为备用。

B、旋风式干法脱酸

经过急冷后的烟气从旋风式干法脱酸塔顶部进入，用干燥的石灰粉与压缩空气通过喷枪喷入干法旋风脱酸塔塔内，使石灰粉呈高度分散状态弥散于烟气之中，更多的与烟气中的酸性污染物充分接触旋转，发生中和化学反应以去除烟气中的酸性污染物并且烟气的大颗粒烟尘通过旋转沉降落入集灰仓中被螺旋除灰机带走。

C、布袋除尘

烟气经过干法脱酸、活性炭吸附后进入袋式除尘器，系统中除尘器采用仪表定期自动喷吹布袋；布袋使用耐高温达 260℃ 的高温型材料 PTFE+PTFE 覆膜。布袋除尘

器，防止进入除尘器的

布袋结露，下部灰斗设电加热装置。设自动短路系统保护除尘

烟道堵塞或过低，防止布袋，除尘效率可达 99.8%

D、烟气湿法脱酸

塔，对酸性气体用湿法处理，可根

烟气通过急冷喷淋和布袋除尘后进入洗涤除酸

正洗涤塔碱液的洗涤效果，对碱液的 pH 值实

高处理效果，并减少处理成本；为了保

pH 值在 10~12 之间，以保证

洗涤塔内碱液的 pH 值在 10~12 之间，以保证

效果。高密度的喷淋使烟气中的酸性气体(SO_x、HCl 等)

以克服人为因素而影响洗涤

NaOH) 在填料表面充分接触，发生中和化学反应，生成化

与雾状碱液中的碱性物(Na₂SO₃)

了烟气中的酸性污染物；而烟气中的固体颗粒污染物(烟

学性质稳定的盐，从而去除

凝聚作用下，集团结成较大颗粒从烟气中离析出来，完成

尘) 在水膜和液滴的浸润、

相结合的原理，循环水经喷淋后在填料上产生气液沸腾，

湿法除尘。采用喷淋和填料

面，保证了烟气与洗涤液的充分接触，同时沸腾作用也降

填料增加了气液接触表面积

效率达到 60% 以上。烟气从下部进入洗涤填料塔，用 NaOH 溶

低了填料表面的结垢。脱酸交

液中和，洗涤塔下进行循环利用。

碱液吸收

回转窑筒体长度（不含进料、出料口）为4m，筒体直径为1.5m。回转窑筒体上面还有两个带轮和一个齿圈，传动机构通过小齿轮带动本体上的大齿圈，使窑体转动。窑尾传动机构带动窑体旋转，使窑体转动。窑尾传动机构的主要作用是保证窑尾的密封以及烟气和焚烧灰渣的输送通道。本焚烧炉的窑尾密封结构没有采用传统的鱼鳞片式密封，由于窑尾温度高，传统鱼鳞片式密封经过长时间的高温烘烤，鱼鳞片会变形，导致密封不严，造成烟气泄漏。本焚烧炉的窑尾密封结构采用了新型的密封结构，该密封结构采用耐高温材料制成，能够有效防止烟气泄漏，保证窑尾的密封性能。

回转窑筒体长度（不含进料、出料口）为4m，筒体直径为1.5m。回转窑筒体上面还有两个带轮和一个齿圈，传动机构通过小齿轮带动本体上的大齿圈，使窑体转动。窑尾传动机构带动窑体旋转，使窑体转动。窑尾传动机构的主要作用是保证窑尾的密封以及烟气和焚烧灰渣的输送通道。本焚烧炉的窑尾密封结构没有采用传统的鱼鳞片式密封，由于窑尾温度高，传统鱼鳞片式密封经过长时间的高温烘烤，鱼鳞片会变形，导致密封不严，造成烟气泄漏。本焚烧炉的窑尾密封结构采用了新型的密封结构，该密封结构采用耐高温材料制成，能够有效防止烟气泄漏，保证窑尾的密封性能。

焚烧炉主要运行参数		焚烧炉主要运行参数	
2	空气过剩系数	/	1.3
3	燃烧温度	℃	850℃
4	炉内压力	/	微负压
5	鼓风量	Nm ³ /h	11684
6	烟气量	Nm ³ /h	1380
7	天然气耗量	Nm ³ /h	8-12

回转窑外形尺寸	mm	Φ1800×8000	8	
回转窑倾斜角度	°	1.5	9	
回转窑有效容积	m ³	9	10	
耐火材料及保温材料厚度	mm	235	11	

1.1.1 项目概况

1100

1.1.2 项目概况

1.1.3 项目概况

1.1.4 项目概况

1.1.5 项目概况

1.1.6 项目概况

1.1.7 项目概况

1100

1.1.8 项目概况

1.1.9 项目概况

2300mm

3200mm

300mm

200

100

100

1.1.10 项目概况

1.1.11 项目概况

1.1.12 项目概况

1.1.13 项目概况

1.1.14 项目概况

1.1.15 项目概况

1.1.16 项目概况

1.1.17 项目概况

1.1.18 项目概况

1.1.19 项目概况

1.1.20 项目概况

1.1.21 项目概况

1.1.22 项目概况

续表 3-8 二次燃烧室设计参数

序号	项目	单位	数值
6	出口烟气量	Nm ³ /h	2352
7	热损失	%	5
8	停留时间	S	≥2
9	外形尺寸	mm	Φ1800×5000

11

12	耐火材料及保温材料厚度	mm	300
----	-------------	----	-----

3、SNCR 脱硝系统

非催化还原(SNCR) 技术属于燃烧后控制技术,是将带有氨基物质在没有催化剂的情况下,由泵喷射入炉内在一定条件下,与 NOx 反应还原生成无毒无害的氮气和水。SNCR 反应过程的温度窗口在 800℃~1100℃,其合适的范围

选择性

催化剂的情

气和水

800℃~ 1100℃。其脱除效率可以达 60 %。

表 3-9

SNCR 脱硝系统理论设计参数

单位	数值
%	1.39
kg/h	100
℃	1100
Nm ³ /h	2602
℃	988℃

序号	项目
1	N 含量
2	尿素溶液耗量 (10%)
3	进口烟气温度
4	出口烟气量
5	出口烟气温度

表 4-1 脱硝系统理论设计参数

合理地设计脱硝系统,是保证脱硝系统有效运行的关键。

脱硝系统的设计应综合考虑以下因素:

合考虑, 在系统中设置一台夹套式热交换器。加热软化水至 90℃左右, 可避免锅炉。

方案。综合

用于污水

表 3-10 G-L 换热器设计工况的技术参数

序号	项目	单位	数值
1	进口烟气温度	°C	600
2	出口烟气温度	°C	90
3	进口烟气流速	m³/h	600
4	处理量	t/h	4.5
5	换热面积	m²	3
6	外形尺寸	mm	Φ1200*1500
7	法兰厚度	mm	250

回收后出来的温度在 600℃左右。急冷塔的主要作用是将烟气迅速降温。烟气余热

避免二噁英类物质在 200~500℃温度区间的再次生成，系统必须尽量缩短烟气在该

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

温度区的停留时间。所以系统设置了急冷塔用于烟气快速降温。急冷塔与烟气

表 3-11 急冷塔设计理论计算参数

序号	项目	单位	数值
1	烟气流量	Nm^3/h	3055
2	烟气流量	Nm^3/h	2
3	进口烟气温度	$^{\circ}\text{C}$	600°C
4	出口烟气温度	$^{\circ}\text{C}$	180°C
5	烟气急冷时间	S	≤ 1
6	自来水耗量	kg/h	462
7	外形尺寸	mm	$\Phi 2800 \times 11500$
8	耐火材料厚度	mm	200

6、干式喷射装置

进一步脱除烟气中的酸性物质

化钙粉末和活性炭粉分别喷入旋风除尘器前的烟道内，并吸附大部分二噁英等有害物质。

（1） 活性炭吸附

在旋风除尘器之前的烟气管路上设有活性炭喷射器，活性炭颗粒被吸附到滤袋表面，在滤袋表面继续吸附有害物质，显著的提高了二噁英类物质的去除率。外购的活性炭储存在密闭的储罐由小型回转给料机送入喷射器混合。

（2） 氢氧化钙装置

在旋风除尘器之前的烟气管路上设有石灰干粉脱酸喷射反应器，石灰干粉用高压空气输送。通过变频控制输送量，同时半干式急冷塔蒸发了大量水分，因此进入文丘里干式喷射器的烟气中水汽含

量较高，采用直接喷生石灰，利用烟气中的水汽和与生石灰反应生成氢氧化钙；而达

到排放标准的要求，本项目在焚烧炉出口处设置布袋除尘器，除尘效率为99.9%。

本项目焚烧炉烟气排放口位于焚烧炉房顶部，排放口高度为15m，排放口直径为0.5m。

表 3-1 焚烧炉烟气排放口位置及排放口直径

序号	排放口名称	排放口直径 (mm)	排放口高度 (m)
1	焚烧炉出口	1000	30.55
2	焚烧炉出口	1000	13.00
3	焚烧炉出口	1000	5.30

7 监测方案

根据《固定污染源废气监测技术规范》(HJ 93-2013)的要求，本项目焚烧炉烟气排放口位于焚烧炉房顶部，排放口高度为15m，排放口直径为0.5m。

监测点设置 90°

3.13

焚烧炉出口烟气温度 (°C)

序号	监测点名称	监测点直径 (mm)	监测点高度 (m)
2	进口烟气温度	1000	180
3	进口烟气温度	1000	170
4	进口烟气温度	1000	15.22
5	进口烟气温度	1000	15.22

8 监测结果

根据《固定污染源废气监测技术规范》(HJ 93-2013)的要求，本项目焚烧炉烟气排放口位于焚烧炉房顶部，排放口高度为15m，排放口直径为0.5m。

本项目焚烧炉烟气排放口位于焚烧炉房顶部，排放口高度为15m，排放口直径为0.5m。

10、SCR V₂O₅/AC 脱硝装置

SCR 指还原剂 (NH₃) 在催化剂 (催化剂使用寿命 ≥24000Hr) 的作用下, 将烟气中 NO_x 还原为氮气和水。 “选择性”指氨有选择地将 NO_x 进行还原的反应。

从布袋除尘器出口烟气中的氮氧化物混合, 圆形烟道内设置导流板, 在导流板的引导下, 进入催化剂反应器。

由于气室截面积增加 5 倍以上, 呈放射状, 混合均匀的氮氨混合气体在此处形成平缓均匀, 流速较慢的层流, 向下进入 V₂O₅/AC 氧化催化剂中, 氮氨混合气体在催化剂的作用下完成还原反应, 生成无害的 N₂ 和 H₂O。

采用旋风除尘技术, 将气动旋流 (蒸汽) 吹灰器产生的气动旋流送入积灰的空间区域, 通过气动能量作用, 使空气分子与粉尘粒子产生振荡破坏, 即使烟气将其带走或靠自身重力沉降, 达到清灰的目的。飞灰在重力的作用下, 自动脱落, 进入催化反应器下部的灰斗中,

SCR 工艺的化学反应机理比较复杂, 但主要的反应是 NH₃ 在一定的温度和催化剂的作用下, 有选择地把烟气中的 NO_x 还原为 N₂。

表 3-16 V₂O₅/AC 脱硝装置参数技术参数

序号	项目	单位	数值
1	进口烟气流速	Nm ³ /h	3503
2	氨水耗量	kg/h	5
3	出口烟气流速	Nm ³ /h	3510

由于 SNCR 运行后焚烧炉排放的氮氧化物符合相关标准要求, 本次验收新建焚烧炉的 SCR V₂O₅/AC 脱硝装置未运行。

03-43 2023.06

11

了从总体上降低运行成本，合理地进行余热回收利用，综合考虑，在系统中设

11

套式热交换器。预热焚烧炉助燃空气，节约燃烧成本。

置一台夹套

7 V₂O₅/AC 脱硝装置参数技术参数

表 3-1

1		Nm ³	3510
2	热烟气进口温度	℃	345℃
3	热烟气出口温度	℃	290℃
4	冷烟气进口温度	℃	80
5	冷烟气出口温度	℃	120
6	换热面积	m ²	10
7	外形尺寸		Φ1200×1600

12、喷淋吸收塔

采用碱液喷淋经特殊喷嘴喷洒， 残留的废气由塔底进入， 气体分布后和塔内的填料与碱液逆流接触， 有效的将残留气态的污染物进行洗涤， 最后将净化的气体除沫后由塔顶排出。

表 3-18 喷淋吸收塔设计理论技术参数

序号	项目	单位	数值	备注
1	设计风量	Nm ³ /h	3035	
2	喷淋液流量	m ³ /h	0.500	
3	喷淋液浓度	%	1.1%	
4	喷淋液流量	kg/h	4582	
5	喷淋液流量	m ³ /h	0.000	0.0000 < 0.0000

3.5.1.3 工艺流程图及排污节点

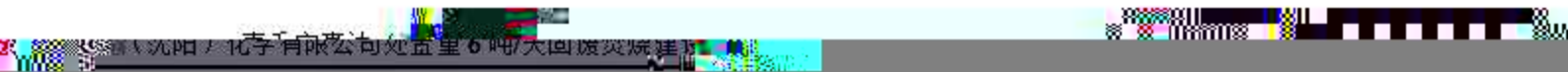
焚烧系统生产工艺排污环节统计见下表。

表 3.10 林氏系统生产与安排环境统计

去向	污染源名称	排污口名称	污染物名称	处理方式
布袋除尘、碱液喷淋	筒排入大气	粉尘、SO ₂ 、	烟气急冷+SNCR脱硝	布袋除尘、碱液喷淋、经25m高排气
厂区污水处理站	园区污水处理	废水	W1	换热器软化水和
				COD
飞灰	/	保科技有限公司处置	固废	S2
废活性炭、废氢氧化钠钙、废滤袋	/	焚烧炉焚烧后委托辽阳东方波特蓝环保科技有限公司处置	固废	S3

下图 3-9。

焚烧系统工艺及排污节点图见



沈阳大化子有限公司处五里6吨/天回煅炭烧建邦

3.6 项目变更管理

4 环境保护措施

4.1 污染物治理与处置设施

4.1.1 废水

循环水排水进入厂区现

本项目排放的废水主要为急冷塔循环冷却系统定期排水。

进入市政管网排入新城子污水处理厂。

有污水处理厂，处理达标后达

情况见下表。

本项目废水产生及排放情

废水产生及排放情况

表 4-1

废水来源	排放口名称	排放口位置	治理设施名称	排放频率	产生量	治理设施名称	排放标准	备注
循环排污	急冷塔循环冷却系	COD	间断	676.368t/a	厂内污水处理站	新城子污		

污水处理厂进水水质要求，

厂区现有生产产生的废水量为 386.4t/d，排水水质符合污

量。本项目产生废水量为

经厂内污水处理厂处理后排入新城子污水处理厂进一步处理

内污水处理厂的富余量。

3.696t/d，厂区现有富余量为 113.6t/d。本项目排水量远小于厂

目依托厂内污水处理厂污

本项目废水可依托本厂区的 500t/d 污水处理站处理处置。项目

水处理工艺如下：

污水收集池以均衡水质水

工艺流程说明：各个车间的生产污水通过排水管道进入污

0m³，而且有专用高浓废

量，污水在污水收集池内停留时间为 30 小时，有效容积为 60

因此池体全部采用防腐

1.5 吨池，便于后续生化池上水所站能产，由于污水只经池

污水经过铁屑过滤后，可

污水用铁池中的污水经过塑料粗孔石进入微电解池

玻璃钢防腐。

生化性能显著提高。微电解池内部

混凝剂后进入混凝沉淀池，中和水中剩余的酸，去

微电解池出水加入氢氧化钠和

产分散染料和有机颜料，因此废水经处理后可以达到

除产生的不溶物，由于该厂主要生

1. 生活污水经化粪池（油隔）处理后排入污水处理站。生活污水经化粪池处理后，水质得到明显改善，对污水处理站的处理负荷影响较小。生活污水经化粪池处理后，水质得到明显改善，对污水处理站的处理负荷影响较小。

反应。因为污水中的有机
降解的污染物。经过厌氧生化处理可以将
有机污染物
大部分难降解的有机污染物分解为容易生物降解的有机物，并且去除部分
和绝大部分色度。污水在厌氧反应池中停留时间为 96 小时。

化反应可以
后废水进入
出水色度和
厌氧反应池出水进入好氧生化池进行好氧生化反应。污水通过好氧生
去除绝大部分有机污染物。污水在好氧生化池中停留时间为 72 小时。之
沉淀池，实现固液分离。污水经过沉淀后，送入生化氧化系统，作为保证

1. 生活污水经化粪池（油隔）处理后排入污水处理站。生活污水经化粪池处理后，水质得到明显改善，对污水处理站的处理负荷影响较小。生活污水经化粪池处理后，水质得到明显改善，对污水处理站的处理负荷影响较小。

18 25

386.46/d

3.66/d

113.66/d

4.1

概述如下：

焚烧尾气污染防治措施概

①烟气急冷

烟气迅速降温。烟气余热回收后出来的温度在 500℃ 左

急冷塔的主要作用是将火

200~500℃温度区间的再次生成，系统必须尽量缩短烟

右，为避免二噁英类物质在

烟气在急冷塔内停留时间，防止二噁英类物质在急冷塔

烟气在急冷塔内停留时间，

下落过程中，完成汽化，底部不会有污水产生。

烟气在一起混合

喷自来水直接冷却的方式，流经塔内的烟气直接与雾化后喷入的液体

急冷塔采用

质和传热速度较快，喷入的液体迅速汽化带走大量的热量，烟气温度得

接触，传质速度

烟气温度在 200℃ 左右，烟气在急冷塔内停留时间，防止二噁英类物质在急冷塔

烟气温度在 200℃ 左右，

烟气进入急冷塔后，烟气温度在 200℃ 左右，烟气在急冷塔内停留时间，防止二噁英类物质在急冷塔

烟气

烟气在急冷塔内停留时间，防止二噁英类物质在急冷塔

烟气在急冷塔内停留时间，防止二噁英类物质在急冷塔

为双层夹套管，自

急冷塔采用的喷嘴是靠压缩空气完成自来水雾化的，其结构

自来水与压缩空气在喷嘴处混合，自来水与压缩空气在喷嘴处混合，

从而使自来水雾化为细小的颗粒，与烟气进行接触

②脱酸

脱酸塔进行除雾处理。除尘器采用

急冷塔出来的 200℃的烟气进入高效低阻力的脱

烟气中的粉尘和大颗粒水滴沿筒

切向入口，烟气进入除尘器后，由于离心力的作用，

下来的水滴通过下方排液口排出。

壁旋转下降，净化的的烟气通过排气管排出，分离

再富 维填方便笔作占 除雾效率

脱酸塔按标准结构设计 具有结构简单，造价

达 90%以上。

③布袋除尘

捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于

烟气中的粉尘和大颗粒水滴沿筒

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于

烟气中的粉尘和大颗粒水滴沿筒

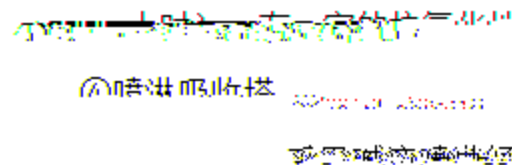
的作用沉降下来，落入灰尘斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时， 粉尘被阻留，使气体得到净化。

清灰介质采用压缩空气，是借助于高压气体脉冲喷吹滤袋，清除滤袋上的积灰。

包括袋式除尘器本体及出灰装置、旁通系统、自控系统。

除尘器，防止进入除尘器的烟温过高或者过低，损坏滤袋。
因此比一般圆形截面增加了 80%的表面积。耐高温性很
好。过滤性能：可在 230℃以下连续使用，瞬时温度可达 280℃（每年累计少于 200

设自动短路系统保护除尘
滤袋是不规则的叶片状截面，
好。过滤性能：可在 230℃以



有效的将残留气态的污染物进行洗涤，最后将净化的气体除去
后由塔顶排出。

精料与碱液逆流接触

⑤活性炭吸附塔

活性炭具有多孔、表面积比大等特点，对污染物吸附能力强，通过活性炭吸附塔
对烟气再次进行吸附，可以增加废气达标排放的可靠性，并作为废气治理的把关措施。

危险废物焚烧烟气中除含有 SO₂、SO₃ 等酸性气体外，通常还含有二噁英等污染

，对烟气中的二噁英等污染物进行净化处理。

用活性炭大比表面积和强吸附力的特点

4.1.3 噪声

项目主要噪声源为生产过程由空压机、风机、水泵及一些机械传动设备产生的噪
A)。

声，源强约 70~90dB(A)

况见下表。

噪声产生及排放情

噪声产生及排放情况

表 4-3

总声压级	排放方式	降噪措施
83dB (A)	连续	经减震、隔声以及科学合理的管理

产噪单元	
焚烧车间	

备集中布置在厂房内，采取设备基础减振、建筑隔声等措施降

项目主要噪声源设

低厂界噪声排放。

如下：

项目噪声治理方案

①设备基础减振：对主要设备基础采取减振措施，减少机械振动和摩擦产生的噪声等。

②建筑隔声：对主要设备采取建筑隔声措施，提高

润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声等。

修，提高

取适用技术降噪：根据工艺特点，将主要设备安装于室内操作，水泵设在泵

②采

4.1.4 结论

根据《验收监测报告》中监测数据，焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

4.4

生活垃圾焚烧污染控制标准

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

焚烧炉出口废气中各污染因子均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18466-2001）表 3 中二级标准的要求。

4.4.4

4.2 其他环保设施

4.2.1 事故应急处理

和物料的外泄。

对事故废水进行三级防控处理：

一级在车间内，车间内设置事故废水池，二级在车间外，厂区内设置事故废水池，三级将废水

4.2.2 防渗工程

根据《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）中的规定，项目新建焚烧车间属于为一般防渗区。一般污染防治区是对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域。

表 4-5 污染防治分区及措施一览表

设施	污染防治分区	防渗措施
焚烧车间	一般防渗区	铺设抗渗漏混凝土，混凝土的强度等级高于 C25，厚度不小于 150mm。
厂内其他区域	一般防渗区	依托原有防渗措施。

本项目地下水监测依托厂区现有地下水监测井孔，监测点位位于厂区中部。

4.2.4 环境风险防范措施

嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司为预防及控制突发环境事件的影响编制了《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》，并报沈阳市生态环境局备案。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编号为：JHYS-2020-1604，编制日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

《嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司突发环境事件应急预案》编制日期为 2020 年 11 月，备案日期为 2020 年 11 月。

表 4-6 应急物资配备情况

类型	名称	单位	数量	存放位置
	输转泵	个	5	污水处理站
	有毒物质密封桶	个	100	仓库
	集污袋	个	1000	仓库
	应急逃生梯	个	1	生产车间

表 4-7 应急物资配备情况

安全帽	个	30	仓库
护目镜	个	100	生产车间
防化手套单	副	10	仓库
防化靴	双	10	值班室
救援绳	个	5	值班室
洗眼器	个	4	生产车间

4.2.5 废气排放口规范化建设及监测设备

本项目焚烧炉排气筒出口设置了在线监测小屋，设有 SO₂、NO_x、烟尘、含氧量在线监测设备，委托沈阳富力科技有限公司负责运维，废气在线监控系统已验收（详见附件）；排气筒设置了标准化采样平台、监测孔及标志牌。

表 4-8 废气排放口规范化建设及监测设备

线监测设备和流量计，并设置了标准化标志牌。

项目规范化排污口、监测设施及在线监测装置现场照片如下图 4-9。

4.3.1 环保设施投资情况

100%。

本项目环保投资具体情况见下表。

表 4.7 环保设施投资情况表

项目	投资内容	投资金额（万元）	备注
运营期	废气	370	
	厂房	116	
	固废	依托原有	
	风险	60	
合计			556

4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

5 环评报告的结论与相关部门审批意见

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

2、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

3、项目概况：

2、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

3、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

4、

5、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

5、

6、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

7、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

8、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

9、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

10、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

11、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

12、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

13、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

14、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

15、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

16、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

17、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

18、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

19、项目所在地环境概况：见环评报告表第 2.1 节。

20、项目概况：见环评报告表第 1.1 节。

Ⓔ 宋世立門宋世清也

接收单位：沈阳生态新城建设指挥部（沈阳生态新城建设指挥部）
接收日期：2019年7月21日

落实情况

复落实情况见表 5-2。

5.3 环评批复落实情况

项目环评批

[illegible]

续表 5-2

环评批复要求落实情况一览表

完成情况	序号	环评批复要求	完
6			
7		措施，加强工艺废气的收集和治理，减少无组织废气排放。本项目卫生防护距离设置为 500m。	的废气治理措施，加强工艺废气的收集和治理，减少无组织废气排放。本项目卫生防护距离 500m 内无常住居民。
		认真落实《报告书》中提出的各项安全防范措施，制定事故应急预案并定期演	已落实。本项目落实了《报告书》中提出的各项安全防范措施，制定事故应急预案
	8	污染事故的发生。	防止污染事故的发生。
动监控		本项目在设计、建设过程中，要严格	已落实。本项目安装了并运行自
	9	统，做好运行期环境监测工作。	日常监测计划。

6 验收执行标准

6.1 废水执行标准

表 6-1 废水污染物排放标准限值

废水类别	监测因子	标准限值	执行标准
废水			《污水综合排放标准》
			300mg/L
	氨氮	30mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB 21/1627-2008) 表 2
	悬浮物	300mg/L	
	石油类	20mg/L	

6.2 废气执行标准

焚烧炉产生的污染物主要为颗粒物、二氧化硫、

依据本项目环评及环评批复，新建焚烧

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

地下水排放限值一览表

监测项目	标准限值	单位
pH	6.5~8.5	无量纲
硫酸盐	250	mg/L
氯化物	250	mg/L
耗氧量	3.0	mg/L
氨氮	0.50	mg/L
亚硝酸盐	1.0	mg/L
7	硝酸盐	

6.6 环境空气监测执行标准

环境空气排放限值一览表

表 6-5

检测项目	标准限值	执行标准	序号
GB	1	二氧化硫 (24 小时平均)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2	二氧化硫 (1 小时平均)	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	3	二氧化氮 (24 小时平均)	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	4	二氧化氮 (1 小时平均)	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	5	PM ₁₀ (24 小时平均)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	6	总悬浮颗粒物 (24 小时平均)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

《环境空气质量标准》
3095-2012)

7 验收监测内容

7.4 互感耦合电路的阻抗匹配

Figure 1 is a schematic representation of the experimental design, divided into two main sections: 7.3.1.1 反水抗冲 模型 (Anti-backwater and anti-impact model) and 7.3.1.2 防冲抗冲 模型 (Anti-impact and anti-impact model). Each section contains a diagram of a river channel with a dam and a bridge. The diagrams show the flow of water and the impact of the dam on the bridge. The diagrams are labeled with 7.3.1.1 and 7.3.1.2 respectively. The diagrams show the flow of water and the impact of the dam on the bridge. The diagrams are labeled with 7.3.1.1 and 7.3.1.2 respectively.

7.1.2 厂界噪声监测内容

厂界噪声监测内容见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测内容

监测项目	监测点位	监测频次
等效连续 A 声级	厂界四周外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次

7.1.4 监测点位示意图

监测点位示意图见图 7-1。

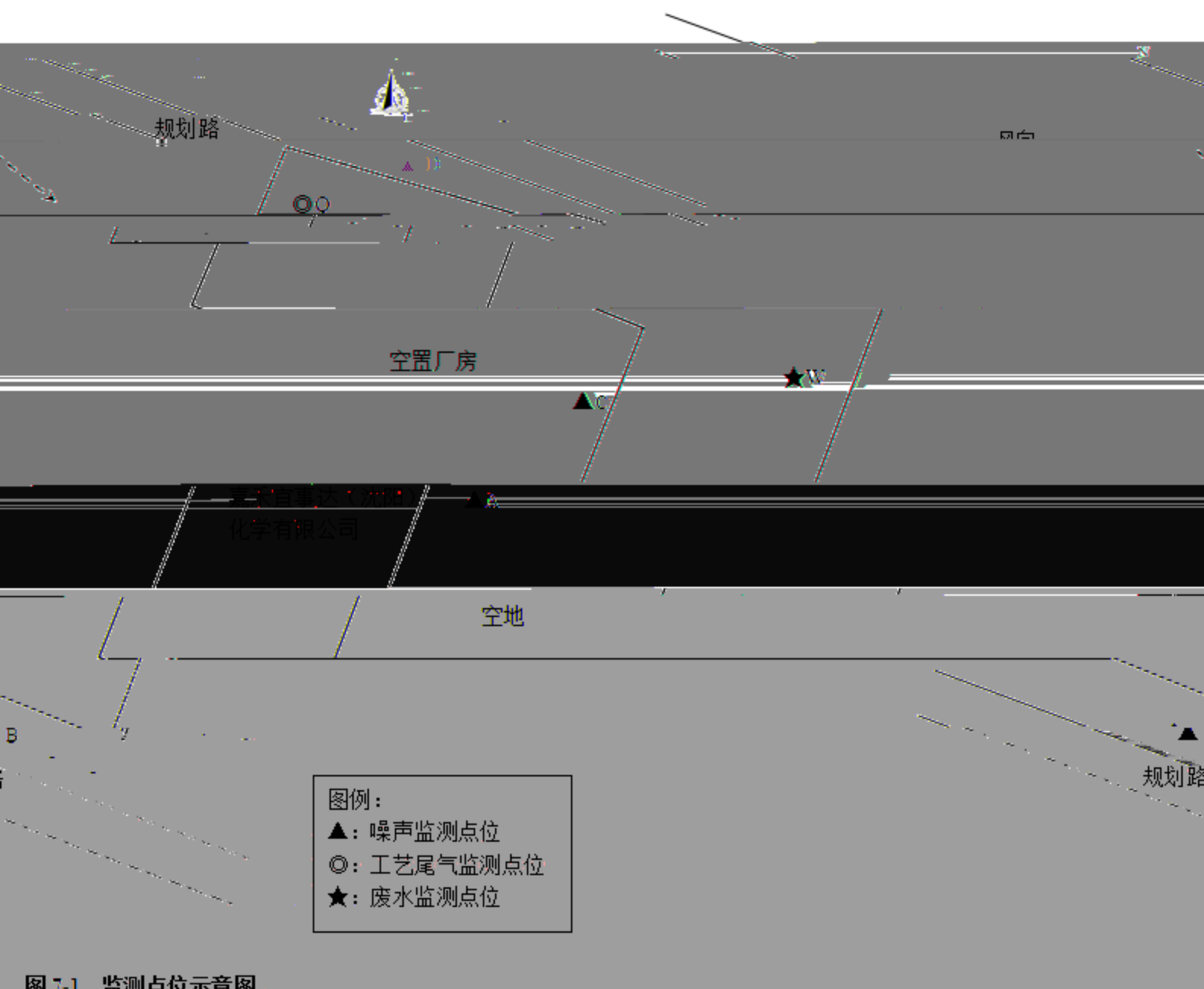


图 7-1 监测点位示意图

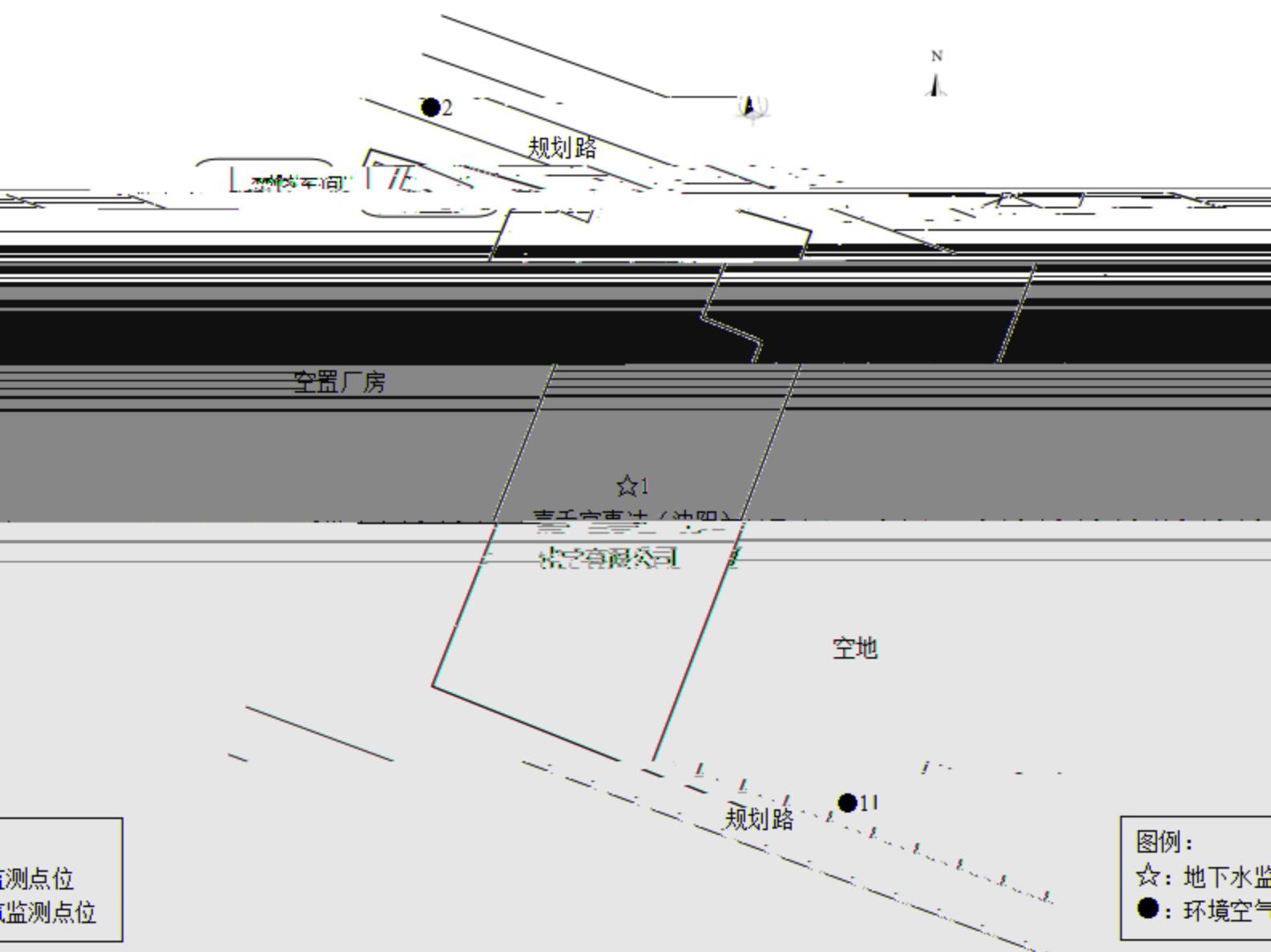


图 7-2 环境质量监测点位示意图

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法详见表 8-1。

类别	监测项目	方法名称及来源	分析仪器	检出限	单位
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T 6920-1986)	SX836 便携式水质 分析仪	—	无量纲
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》 (GB 12343-2007)	哈希 DR/752N 分光光度计	0.025	mg/l
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (GB 8961-2008)	哈希 DR/752N 分光光度计	0.06	mg/l
	总氮	《水质 总氮的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB 11890-2002)	哈希 DR/752N 分光光度计	0.06	mg/l
废气	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (GB 12142-2017)	重量法	ME55 自动烟尘烟气测试仪	3	mg/m ³
	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (GB 12268-2017)	定电位电解法	GH-60E 型 自动烟尘烟气测试仪	1.25	mg/m ³
工艺 尾气	一氧化碳	《空气和废气监测分析方法》(第四版)第五篇 第四章 十一(二)定电位电解法	GH-60E 型 自动烟尘烟气测试仪	1.25	mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	ICS-1100 离子色谱仪	0.20	mg/m ³
	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)	10X50W 烟气检测望远镜	—	级
	二噁英类	《环境空气和废气 二噁英类的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 830-2017)	ZR-3720 型 气相色谱-质谱仪	—	—

[illegible]
$$\mathbb{R}^n = \mathbb{R}^n \oplus \mathbb{R}^n$$

保证与质量控制技术规范》(HJ/T

则》(H/T,55,2000),及《工业企

[illegible]

▲ 1997年12月，在《人民日报》发表署名文章《中国要实行“一讲二评三不放过”的干部考核制度》。

11/15/2015 11:06 AM

(二) 按照《会计法》规定, 会计核算应当以实际发生的经济业务事项为依据, 进行会计核算, 填制会计凭证, 登记会计账簿, 编制财务会计报告。

用。

(13) 采样及样品保存方法符合相关标准要求, 采样频率不少于 1 次/月, 检测频率不低于 1 次/月。

10%

GI 12348 2008

0.5403

Country	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Japan	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Germany	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
France	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Italy	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Spain	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
United Kingdom	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Sweden	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
United States	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Canada	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Australia	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
South Korea	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
China	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
India	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Brazil	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Argentina	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
South Africa	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Nigeria	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Kenya	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Indonesia	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Philippines	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Thailand	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43						

求进行数据处理和填报,并按有关规定和要求经三级审核。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

依据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》的要求，本次验收监

测期间，本项目各种实验设备正常使用，配套环保处理设施正常稳定运行，满足验收

监测要求，验收监测期间工况负荷

表 9-1 验收监测期间工况负荷		
项目	2021 年 5 月 20 日	2021 年 5 月 21 日
回转窑温度	650℃~850℃	650℃~850℃
二燃室温度	1100℃~1150℃	1100℃~1150℃
急冷塔温度	900℃~200℃	900℃~200℃
额定焚烧量	6t/d	6t/d
实际焚烧釜残量	2t	1.8t
实际焚烧炉残量	1.2t	1.4t
焚烧总量	5.3t	5.6t
焚烧炉负荷	88.3%	93.3%

9.2 验收监测期间天气情况

验收监测期间天气情况见表 9-2。

期间天气情况				表 9-2		验收监测值
日期	天气	温度 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	监测值
2021.5.20	晴	13.5~27.8	99.5	14.9	1.2~2.9	2021.5.20
2021.5.21	晴	15.1~30.8	99.6	14.9	1.1~3.1	2021.5.21
2021.6.5	多云	24.2~31.6	99.4	14.2~14.8	1.2~2.6	2021.6.5
2021.6.20	晴	10.2~25.6	99.5	14.2~14.8	0.9~1.8	2021.6.20
2021.7.20	晴	23.6~31.2	100.1	14.2~14.8	1.8~3.2	2021.7.20

3 验收监测结果

9.3.1 废水监测结果

本项目污水站总排口废水污染物监测结果见表 9-3。

表 9-3 厂区废水总排口监测结果 单位：mg/L（pH 为无量纲）

采样日期	监测项目	厂区废水总排口★W 监测结果				日均值	标准限值
	样品编号	21BY1(1) A1-1	21BY1(1) A1-2	21BY1(1) A1-3	21BY1(1) A1-4	—	—
	pH	7.22	7.18	7.06	7.20	7.16	6~9
	化学需氧	116	101	122	126	121	300
	氨氮	3.36	3.39	3.40	3.34	3.37	30
	悬浮物	15	20	16	19	18	300
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20
2021 年 5 月 21 日	21BY1(1) A1-6	21BY1(1) A1-7	21BY1(1) A1-8	—	—		
	pH	7.16	7.19	7.24	7.20	6~9	
	化学需氧	114	121	116	115	300	
	氨氮	3.14	3.23	3.17	3.18	30	
	悬浮物	10	16	15	14	300	
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	

污水站废水总排口污染物最大日均值分别为：化

氨为 3.37mg/L、悬浮物为 18mg/L、石油类不超过 0.06mg/L，

综合废水排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值的要求。

pH 监测结果均在 6~9 范围内，监测结果满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）

表 4 三级标准限值的要求。

由表 9-3 可知，验收监测期间

化学需氧量为 131mg/L、氨氮

监测结果满足《污水综合排放

9.3.2 废气监测结果

本项目焚烧炉净化设施出口废气污染物监测结果见表 9-4、9-5。

表 9-4 焚烧炉净化设施出口监测结果

采样	监测项目	单位	焚烧炉净化设施出口废气监测结果			标准限值
3.698	4.063	4.201	3.698	4.063	4.201	150mg/h
11.4	11.6	11.2	11.4	11.6	11.2	1%
3.3	2.7	2.7	3.3	2.7	2.7	mg/m ³
0.012	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	kg/h
3.4	2.9	2.8	3.4	2.9	2.8	mg/m ³
4	6	4	4	6	4	mg/m ³
0.015	0.024	0.017	0.015	0.024	0.017	kg/h
4	6	4	4	6	4	mg/m ³
112	108	118	112	108	118	mg/m ³
0.414	0.439	0.436	0.414	0.439	0.436	kg/h
117	115	120	117	115	120	mg/m ³
15	13	15	15	13	15	mg/m ³
0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	kg/h
1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	mg/m ³
1.71	1.64	1.63	1.71	1.64	1.63	mg/m ³
0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	kg/h
1.73	1.74	1.66	1.73	1.74	1.66	mg/m ³
10	10	10	10	10	10	mg

表 9-5

焚烧炉净化设施出口二噁英类监测结果

结果	标准限值	采样时间	样品编号	监测项目	单位	监测
47	0.5		FKH210501290	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.

90	ngTEQ/Nm ³	0.014	0.5			FKH2105012
90	ngTEQ/Nm ³	0.31	0.5			FKH2105012
90	ngTEQ/Nm ³	0.40	0.5		6	FKH2105012
FKH210501290	ngTEQ/Nm ³	0.46	0.5			
0.4	0.5					
0.014kg/h					3.7mg/m ³	
/h					6mg/m ³	0.027kg
19mg/m ³					129mg/m ³	0.512kg/h
1.78mg/m ³					0.090kg/h	
kg/h					0.47ngTEQ/Nm ³	0.000

6.5.2.4 噪声

6.5.3 环境风险评价

本项目不涉及危险化学品的使用。

9.4 工程建设对环境的影响

9.4.1 地下水监测

嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司厂内☆1 点位地下水监测结果			9-7		
监测项目	监测结果	标准值	监测项目	监测结果	标准值
氨氮	6.49	6.49	氯化物	7.17	7.17
总氮	7.65	250	耗氧量	13.12	13.12
亚硝酸盐	45.5	250			
硝酸盐	5.1	3			
亚硝酸盐	0.003L	0.003L			
硝酸盐	0.42	0.42			

注：“XXXXL”代表监测结果低于该数值。

由上表 9-7 可知，嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司厂内☆1 点位地下水监测耗氧量、氨氮、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）三类标准限值。

9.4.2 环境空气监测结果

环境空气监测结果见表 9-8。

表 9-8

环境空气监测结果

单位：μg/m³

检测项目	检测频次	上风向 Q1	下风向 Q2	标准限值
二氧化硫 (24 小时平均)	第 1 次	21BY1(3)D1-2	21BY1(3)D2-2	500
	第 2 次	13	12	500
	第 3 次	11	10	500
	第 4 次	6	6	500
二氧化氮 (1 小时平均)	第 1 次	21BY1(3)D1-4	21BY1(3)D2-4	200
	第 2 次	21	22	200
	第 3 次	12	14	200
	第 4 次	—	—	200
二氧化氮 (24 小时平均)				
第 1 次	样品编号	21BY1(3)D1-1	21BY1(3)D2-1	—

续表 9-8

环境空气监测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测项目	检测频次	上风向○1	下风向○2	标准限值
PM ₁₀	样号编号	21BY1(3)D1-1	21BY1(3)D2-1	—
PM _{2.5}	样号编号	21BY1(3)D1-1	21BY1(3)D2-1	—
总悬浮颗粒物	样品编号	21BY1(3)D1-1	21BY1(3)D2-1	—

由上表可知, 嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司环境空气监测结果均符合《环

求。

境空气质量标准》（GB 3095-2012）标准限值的要求。

9.4.3 监测结果分析

监测厂内☆1 点位耗氧量、氨氮监

嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司地下水环境

017）三类标准限值的要求。

监测结果均超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2

（监测时间: 2020 年 7 月 10 日）。

参考本项环评报告由地下水水质调查结果。

染。本项目为危废焚烧项目，运行过程

项目所在区域地下水耗氧量、氨氮原本存在污

站处理后排入市政管网，循环冷却排水

中用水仅为循环冷却水排水，排水经厂区污水

氨水质指标的增加。

经处理后排放，不会造成地下水由耗氧量和氨

10 验收监测结论

10.1 三同时落实

该项目执行了“三同时”环境管理制度。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境管理办法》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。

10.2 验收工况

验收监测期间，生产负荷在 75% 以上，生产工况稳定，生产负荷满足验收监测要求。验收监测期间，生产负荷在 75% 以上，生产工况稳定，生产负荷满足验收监测要求。等因素影响，验收工作严格按照有关规范进行，验收监测结果可以反映正常排污状况。

10.3 监测结果

10.3.1 废水监测结果

验收监测期间，废水监测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8961-1996）表 1 中 3 类标准限值的要求。验收监测期间，废水监测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8961-1996）表 1 中 3 类标准限值的要求。

10.3.2 废气监测结果

验收监测期间，废气监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 1 中 3 类标准限值的要求。

10.3.3 噪声监测结果

验收监测期间，噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。

10.3.4 固体废物检查结果

符合沈阳市城市垃圾管理规定（沈阳市人民政府第 38 号令），一般固体废物贮存、处置场符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18597-2001）的要求，项目危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单。

10.4 验收结论

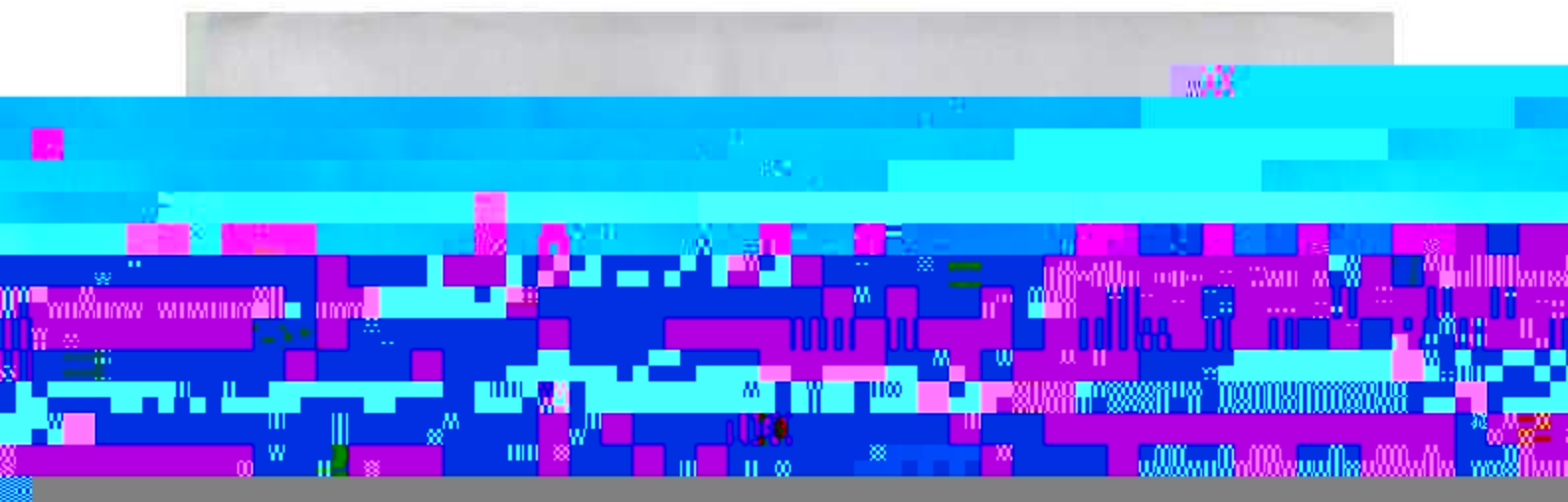
化学有限公司处置量 6 吨/天固废焚烧建设项目属于危废处置项目，设施完备，可以完全处置该厂的各类危险废物。治理过

嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司处置量 6 吨/天固废焚烧建设项目，该项目工艺比较先进，

水、废气、噪声和固体废物均采取了完善的污染控制措施，整

体运转正常，项目对座

附件 1 环评批复



声设备。合理安排施工时间，禁止夜间施工和物料运输。

2、按照“雨污分流”的原则规划建设内部排水管网，本项目循环冷却水进入厂内污水处理车。

应当同时实施环境影响报告表及本批复中提出的环境保护

措施，需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程

同时设计、同时施工、同时投产使用。



正本

检测报告

WY21BY-I(1)

项目名称： 嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司处置量6吨/天固废焚烧建设项目环境检测报告

委托单位： 嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司

辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司

2021年6月7日

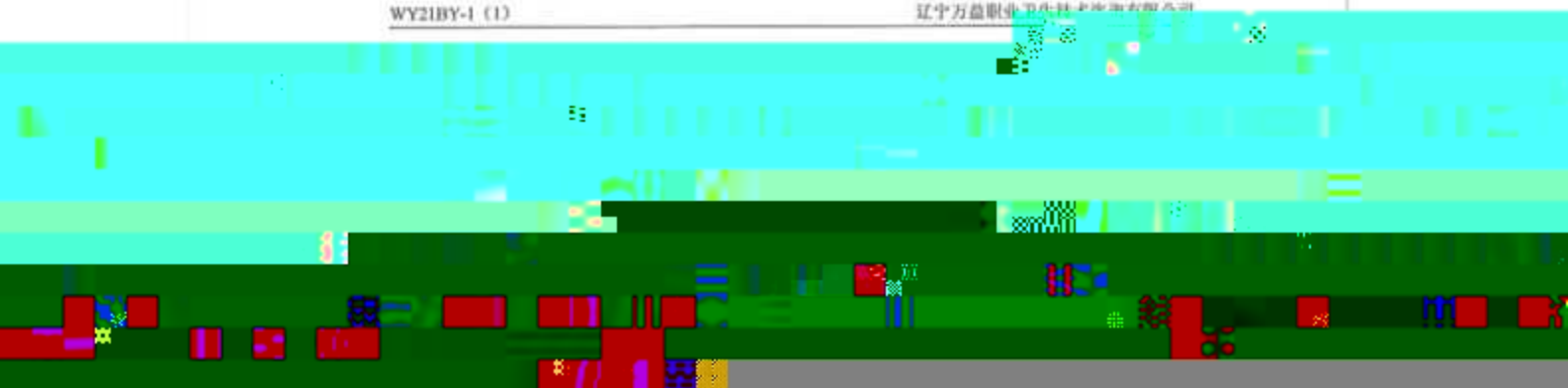
声 明

本公司可保证检测的科学性、公正性、和准确性，对检测结果负责。

REDACTED

REDACTED





本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。执行具体见表3-4。

2、工艺尾气

本项目焚烧炉净化设施出口O₂检测结果见表 4-2。

表 4-2 焚烧炉净化设施出口O₂检测结果

采样时间	检测项目	焚烧炉净化设施出口O ₂ 检测结果		
样品编号	21BYJ15B1-1	21BYJ15B1-2	21BYJ15B1-3	
烟气流量 (Nm ³ /h)	3698	4063	4291	
含氧量 (%)	11.4	11.6	11.2	
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	3.3	2.7	2.7	
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.012	0.011	0.011	
折算颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	3.4	2.9	2.8	
二氧化硫排放浓度				





副本



康环

报告编号: KH2105210101

一、检测依据及设备

表 1 检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	标准及型号	检出限	单位
	HJ 772-2008	板框		
	1652 泵头器			

表 3 有组织废气检测期间参数表

采样日期	检测点位	样品编号	烟气温度 (℃)	标干流量 (m³/h)	烟囱高度 (m)	烟囱内径 (m)
	2#					

附件 4 环境质量检测报告



环境检测报告

声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性、和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料负责。

一、基本情况

嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司位于沈阳市沈北新区杭州西路4号。

受嘉禾宜事达（沈阳）化学有限公司委托，辽宁万益职业卫生技术咨询有限公司于2021年5月20日对该公司进行地下水环境检测。2021年5月20日对该公司进行16倍室内检测。

检测期间气象数据见表1.1。

附图



风向

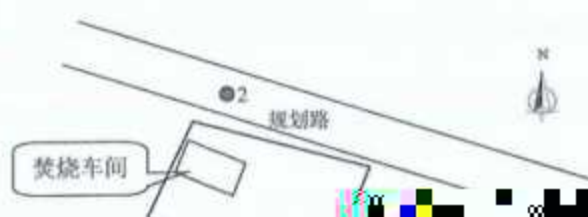


表 2-3 检测方法

类别	检测项目	方法名称及来源	分析仪器	检出限
	pH	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》 (GB 6920-86)	SX836 便携式水质分析仪	无量纲

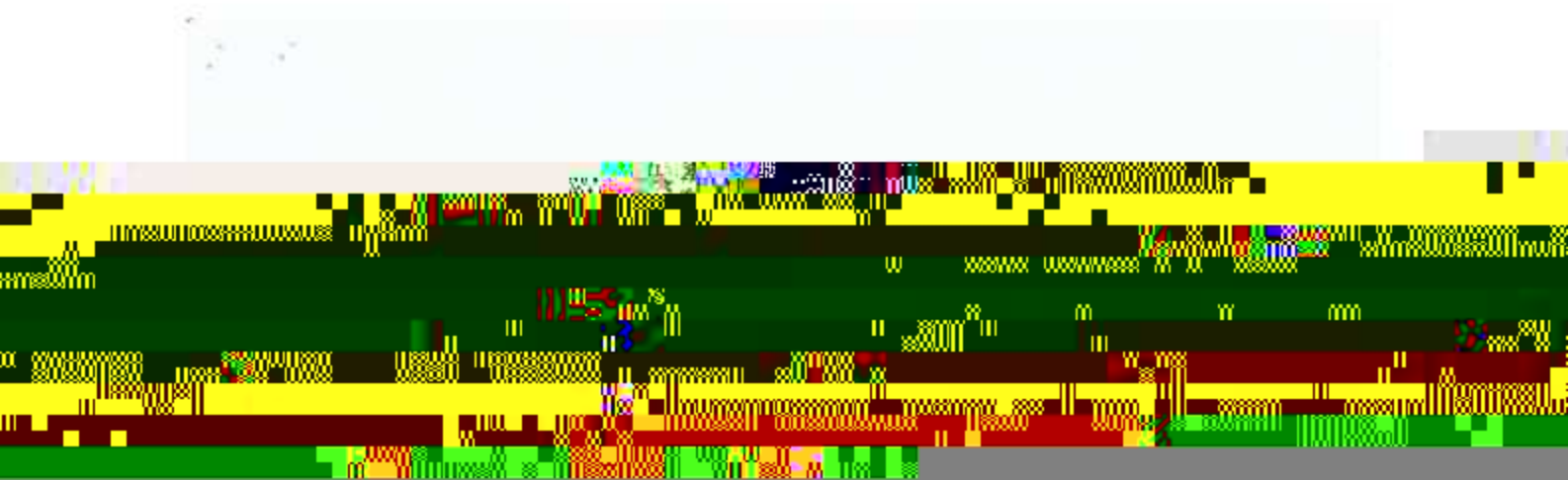
表 3-1 地下水排放限值一览表

序号	检测项目	标准限值	单位
1	pH	6.5-8.5	无量纲
2	硫酸盐	250	mg/L
3	氯化物	250	mg/L
4	耗氧量	3.0	mg/L
5	氨氮	0.50	mg/L

WY21BY-I

附件 5 危险废物合同

合同编号: JH-HSE-01



1. 甲方因违反本合同第四条约定, 未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的, 由此在运输和处置废物过程中造成安全生产事故的, 乙方 应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失。视具体事故情况, 甲方承担经济责任、法律责任和经济责任不设上限。

2. 甲方违反本合同第五条第二款约定, 应当支付乙方违约金; 计算方法: 按本次处置技术服务费 $\times$ 违约天数。

3. 乙方违反本合同第三条约定, 应当支付甲方违约金: 计算方法



甲方：嘉禾宜申达（沈阳）地产有限公司（盖章）



乙方: 辽阳东方波特蓝环保科技有限公司 (盖章)

（五）筆（笑）

附件二

序 号	废物名称	废物代码	形态	包装 方式	数 量 (吨/年)	处置单价 (元/吨)	处置金额 (元)
	焚烧残渣和					112	

辽宁省危险废物

环境风险应急预案

(副本 1)

1. 编制目的

2. 编制依据

3. 适用范围

4. 组织机构及职责

5. 应急响应

6. 后期处置

7. 保障措施

8. 附则

9. 其他

10. 附件

11. 其他

12. 附件

13. 其他

14. 附件

15. 其他

16. 附件

17. 其他

18. 附件

19. 其他

20. 附件

21. 其他

22. 附件

23. 其他

24. 附件

25. 其他

26. 附件

27. 其他

28. 附件

29. 其他

30. 附件

31. 其他

32. 附件

33. 其他

34. 附件

35. 其他

36. 附件

37. 其他

38. 附件

39. 其他

40. 附件

41. 其他

42. 附件

43. 其他

44. 附件

45. 其他

46. 附件

47. 其他

48. 附件

49. 其他

50. 附件

51. 其他

52. 附件

53. 其他

54. 附件

55. 其他

56. 附件

57. 其他

58. 附件

59. 其他

60. 附件

61. 其他

62. 附件

63. 其他

64. 附件

65. 其他

66. 附件

67. 其他

68. 附件

69. 其他

70. 附件

71. 其他

72. 附件

73. 其他

74. 附件

75. 其他

76. 附件

77. 其他

78. 附件

79. 其他

80. 附件

81. 其他

82. 附件

83. 其他

84. 附件

85. 其他

86. 附件

87. 其他

88. 附件

89. 其他

90. 附件

91. 其他

92. 附件

93. 其他

94. 附件

95. 其他

96. 附件

97. 其他

98. 附件

99. 其他

100. 附件

许可证

0000000030 号

北京市文登区东京东陵乡关家

货物运输:2类1
5类1项,6类2项,8
五氧化二机(刷

关

23 日

附件 7 排污许可证



生态环境分局

生态环境分局印制

附件 9 验收工况证明

工况说明

嘉禾宜嘉（沈阳）化学有限公司处置量 6 吨/天固废焚烧建设

项目于 2020 年 10 月 30 日建成并投入试运



附件



682

[2017]4

2021

12 31

“

6 /

”

6 /

4

350m²

500m³

10

183

2018 7

6 /

2018 7 31

[2018]0037

2020 3 30

2020 10 30

2021 3 12

2021 3 23 5 20 5 21 6 4 6 5 7 20

556

556

100%

“

6 /

”

SNCR

35

21/1627-2008 2 É B GB 8978-1996 4 DB

18484-2020 3 0 d C 8 ÄGB @ñ0 T`f “ Ä

GB 12348-2008 3

C √

GB 18599-2020

GB 18597-2001

0

6

“

”

“

6 /

”

æ-