编号: SJYGJC-YS19012

黑龙江万丰德肥料有限公司 年产 5 万吨掺混肥扩建项目 竣工环境保护验收监测报告表



建设单位: 黑龙江万丰德肥料有限公司

编制单位: 佳木斯世纪阳光环境检测有限公司

二O一九年五月

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:朱佳

填 表 人: 孙 伟

黑龙江万丰德肥料有限公司

电话: 15945442899

传真:

邮编: 154400

地址: 黑龙江省桦南县工业园区

佳木斯世纪阳光环境检测有限公司

电话: 0454-7604888

传真: 0454-7604888

邮编: 154004

地址: 佳木斯市郊区五一社区



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 180812050188

名称: 佳木斯世纪阳光环境检测有限公司

地址: 佳木斯市前进区长安路东段佳港社区/佳木期

经审查, 你机构已具备国家有关法律 本条件和能力, 现予批准, 可以为社会出具具有证明作用的数 据和结果,特发此证。资质以定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及緩权签字人见证书附表。

你机构或外出具检验检测报告或证书的法律责任由 佳木斯是范阳光环境检测有限公司承担。

许可使用标志

发证日期: 2018年04

有效期至: 2024年04月11日

发证机关:黑龙江省质量技术监督局



表一 基本情况

建设项目名称建设单位名称	里龙江万丰谷		- \ 				
建设单位名称		感肥料有 門	及公司年	产 5 万吨掺	混肥	扩建项目	
	黑龙江万丰德肥料有限公司						
建设项目性质	新建 改扩	`建√	技改	迁建			
建设地点	黑龙江省桦西	有县工业 园	司区				
主要产品名称	掺混肥	掺混肥					
设计生产能力	年产 50000 m	电					
实际生产能力	年产 50000 ¤	屯					
建设项目环评时间	2017年7月		开工致	建设时间	2017	7年8月	
调试时间	2018年11月		验收现场	あ 监测时间	2019	年2月2	8~3月1日
环评报告表 审批部门	桦南县环境保护局			报告表 制单位	青岛限公		技术服务有
环保设施设计单位			环保设施	施 正单位			
投资总概算	3000 万元	环保投资	予 总概算	15 万元	ל	比例	0.5%
实际总投资	2670 万元	环保:	投资	22 万元	ن ا	比例	0.8%

续表一

验收监测评价标准:

- 1、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014);
- 2、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- 3、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93);
- 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- 5、《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- 6、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及其2013年修改单。

污染物排放标准限值及标准来源						
污染	污染物名称		单位	标准来源		
锅炉	颗粒物	50	mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标		
烟气	SO ₂	300	mg/m ³	准》(GB13271-2014) 中表 2		
MA C	NO _x	300	mg/m ³	燃煤锅炉标准限值		
有组织		120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标		
排放	颗粒物			准》(GB16297-1996)中表 2		
TIF AC		3.5	kg/h	二级标准限值		
	颗粒物			《大气污染物综合排放标		
		1.0	mg/m ³	准》(GB16297-1996)中表 2		
无组织	10(1)=10			无组织排放浓度周界外最高		
排放				点限值		
411.40	氨	1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》		
				(GB14554-93) 中表 1 新改		
	臭气浓度	20	无量纲	扩建二级标准限值		
厂界	昼间	60	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排		
噪声	夜间	50	dB (A)	放标准》(GB12348-2008)中		
ル ア	12円	30	ub (A)	2 类标准		
敏感点	昼间	55	dB (A)	《声环境质量标准》		
噪声	夜间	45	dB (A)	(GB3096-2008)中1类标准		

验收监测评价标准、标号、级别、限值

表二 工程主要建设内容

		建		
		设计情况 (环评)	实际建设情况	备注
工程類设内容	1 30 4 4. 37 40 40 7 3. 10		新建钾肥车间 1040 平方 库房 10800 平方米。	米, 与环评设 计一致
项目局 边环步 及主男 环境份 护目标	問意 设地周 は地周 は地風 は地風	建项目建设地点与现有建 点一致 (原址改扩建),项 边情况没有变化。项目建 点位于黑龙江省桦南县工 区,厂界西侧为农田,东 比侧为隆胜村,南侧为小 砖厂。	改扩建项目建设地点与现有 建设地点一致(原址改扩建), 项目周边情况没有变化。项目 建设地点位于黑龙江省桦南 县工业园区,厂界西侧为农 田,东侧、北侧为隆胜村,南 侧为小油厂、砖厂。	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	组成一览表	
项	目名称	工程建设	内容及规模	环评设计与实际 情况对照
主	体工程	钾肥车间(单层)1040m², 新建	库房(2 栋单层)10800 m²,	一致
	给水工程	供水接市政自来水管网 (依	· 衣托原有)	一致
公用 工程	排水工程		目生活污水排入防渗化粪池, 县污水处理厂处理;项目雨水 月渠(依托原有)	一致
	供电工程	本项目供电由桦南县电业局	局供应(依托原有)	一致
	供热	项目冬季供暖采用1台0.8 炉烟气由2根20米高烟囱	8t 和 1 台 0. 4t 型煤锅炉,锅 排放(依托原有)	一致
	废水处理	项目生活污水排入防渗化。 南县污水处理厂处理(依扣	粪池,定期由吸污车外运至桦 ÷原有)	一致
	11	有)	根 20 米高烟囱排放(依托原 那采用封闭管线,投料、分筛 袋除尘器收集(新建)。	一致
环保 工程	废气处理	环评设计厂房及原料库恶身 扇通风换气后由 15 米高排	臭气体采用活性炭吸附、排气 气筒排放(新建)	车间异味小,未建 恶臭气体吸附设 施,环评批复中未 做明确要求。
	布袋除尘器收集的粉尘回用于生产;锅炉炉渣 渣间,作为建筑材料外售;废包装袋外售;筛 质经分拣后一部分回用于生产,一部分与生活。 由环卫部门处理。		废包装袋外售;筛分出的杂	未建恶臭气体吸 附设施,不产生废 活性炭。
	噪声处理	项目设备选用低噪声设备、	加防震垫等 (新建)	一致

改扩建新增生产设备一览对照表

序号	环评设	रेमे	实际建设	
775	设备名称	数量(台/套)	设备名称	数量(台/套)
1	干式挤压制粒机	1	皮带机	12
2	破碎机	1	加料机	12
3	滚动筛	1	滚动筛	2
4	喂料机	1	输送机	2
5	推料器	1	包装秤	5
6	对辊挤压机	1	折边机	2
7	提升机	2	空压机	1
8			提升机	4
9			挤压机	1
10			喂料机	1
11			储料仓	1
12			破碎机	1
13			回转包膜机	1

改扩建原辅材料一览表

序号	名称	用 <u>量</u>	备注	环评设计与实 际情况对照
1	磷酸二铵	12500 吨	增加 5000 吨	一致
2	尿素	16700 吨	增加 6700 吨	一致
3	颗粒钾肥	6000 吨	未变	一致
4	有机填充料	10800 吨	增加 4300 吨	一致
5	粉状氯化钾	4000 吨	制成颗粒钾肥	一致

环保投资明细对照表

环评设计情况		实际建设情况		
环保设施及措施名称	投资(万元)	环保设施及措施名称	投资 (万元)	
集尘罩+布袋除尘器,排气筒、	10	集尘罩+布袋除尘器	15	
换气扇		排气筒	2	
减振、吸声、隔声措施	5	减振、吸声、隔声措施	5	
合计	15	合计	22	
工程总投资	3000	工程总投资	2670	
环保投资所占比例	0. 5%	环保投资所占比例	0. 8%	

	工程变更情况汇总表					
序号	变更内容	环评设计	实际情况	变动原因	是否属于 重大变动	
1	恶臭气体	厂房及原料库恶臭气 体采用活性炭吸附、排 气扇通风换气后由 15 米高排气筒排放	未建恶臭气体吸附设施	产品为掺混肥, 原料堆存较少, 车间异味较小	否	
2	筛分出的杂质	分拣后一部分回用于 生产,一部分与生活垃 圾一起由环卫部门处 理	全部回用于生产	杂质可以全部作 为原料回用	否	
3	废包装袋	收集后外售	厂家回收	厂家回收再利用	否	

主要工艺流程及产污环节:

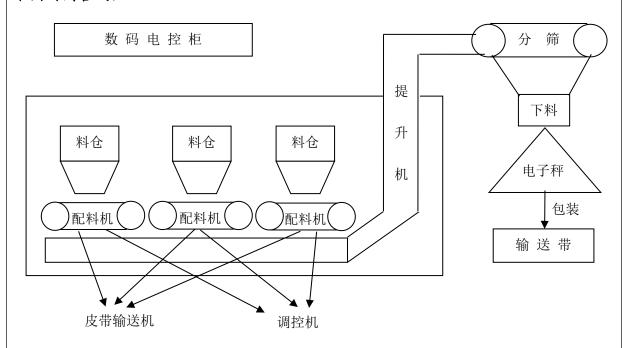
1、颗粒钾肥生产工艺流程:

粉状氯化钾从干式挤压制粒机的顶端进料,物料被送到底部的双辊之间进行挤压,双辊相对旋转,使送来的物料变成饼状,饼状条再进入碎粒机由旋转刀排破碎,被破碎的物料进入滚动筛进行筛分,合格的颗粒经包装后运至库房存储,而筛出的粉状物料再次被送回进行二次辊压。除投料、筛分工序外,原料、产品输送全部采用封闭管线。



2、掺混肥生产工艺流程:

外购的尿素、磷酸二铵、颗粒钾肥(一部分自产)、有机填充料等原料在数码电控柜控制下由配料机按比例配料,再由皮带输送机输送至提升机,提升后进入滚动筛,筛分后包装,再经输送带运至库房存储。除投料、筛分工序外,原料、产品输送全部采用封闭管线。



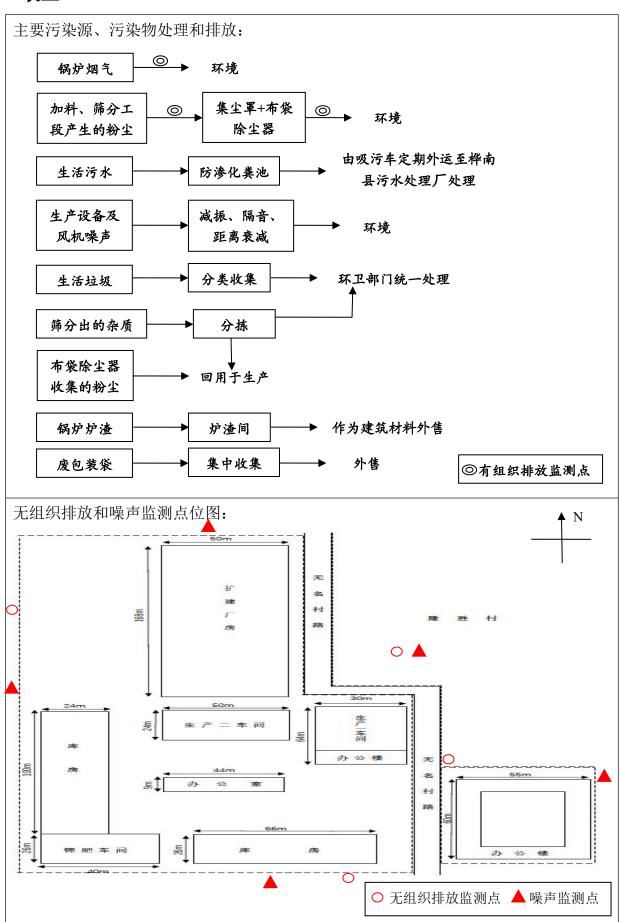
主要产污环节:

- 1、废水:本项目废水主要为生活污水,生活污水经防渗化粪池处理后,定期由吸污车外运至桦南县污水处理厂处理。
- 2、废气: 冬季供暖使用的 1 台 0.8t 和 1 台 0.4t 型煤锅炉产生的烟尘、二氧化硫、 氮氧化物等大气污染物; 在加料、筛分工段会产生少量的粉尘; 原料库、掺混车间会

产生少量	量的氨	气。					
3, 1	噪声:	来自于生	产设备及锅火	沪配套的风	机和泵产生的。	噪声。	
4,	固废:	主要是筛?	分出的杂质,	布袋除尘	器收集的粉尘,	废包装袋,	锅炉产生的
灰渣及生	上活垃圾	及。					

	主要污染源	环保设施设计情况	环保设施实际建设情 况	备注
	锅炉废气	项目冬季供暖采用 1 台 0.8t 和 1 台 0.4t 型 煤锅炉,锅炉烟气由 2 根 20 米高烟囱排放 (依托原有)	项目冬季供暖采用 1 台 0.8t 和 1 台 0.4t 型 煤锅炉,锅炉烟气由 2 根 20 米高烟囱排放 (依托原有)	
	加料、筛分 工段产生 的粉尘	采用集尘罩+布袋除尘 器收集后回用生产	采用集尘罩+布袋除尘 器收集后回用生产	
	原料库以 及掺混车 间产生少 量的氨气	厂房及原料库采用活性炭吸附、排气扇通风换气后由15米高排气筒排放	氨气产生量较少,在封 闭厂房内逸散	环评批复 中未做明 确要求
	生活污水	经防渗化粪池处理后 由吸污车定期外运至 桦南县污水处理厂处 理	经防渗化粪池处理后 由吸污车定期外运至 桦南县污水处理厂处 理	
工程项目环	噪声	产噪设备设置在隔声 间内,加减振垫	产噪设备设置在隔声 间内,加减振垫	
保设施建设	生活垃圾	由环卫部门统一处理	由环卫部门统一处理	
情况	布袋除尘器 收集的粉尘	回用于生产	回用于生产	
	锅炉炉渣	指定地点堆放,作为建 筑材料外售	存放于炉渣间,作为建筑材料外售,外售给桦南昌兴空心砖厂	
	筛分出 的杂质	分拣后一部分回用于 生产,一部分与生活垃 圾一起由环卫部门处 理	全部回用于生产	
	废包装袋	收集后外售	收集后由厂家回收	
	废活性炭	属危险废物,由专人收 集后交有资质单位处 理	未使用活性炭	
	环境风险	建立健全相应的风险防范管理、应急措施,确保相关化学品的安全使用,设置不小宣生的方米事故应排水。144 立方米事故应排水池1座,配套相应的事故为,并制定相应的事故应急预案	建立了相应的风险防范管理、应急措施,确保相关化学品的安全使用,并制定了相应的事故应急预案	环评批复 中未做明 确要求建 事故池

表三



表四 环评批复落实情况

	环评及其批复情况	实际执行情况	备	注
建容点模等	原则同意该项目建设,该项目建设地点为黑龙江省桦南县工业园区,项目占地面积35000平方米,建筑面积10960平方米。本项目新建主体工程钾肥车间、库房。总投资3000万元。	建设地点、建设规模与环评批复相符,总投资 2670 万元。		
	本企业冬季供暖采用 2 台 0.8t、0.4t 型煤锅炉,锅炉烟气需由 2 根 20 米高烟囱排放,大气污染物排放浓度需满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)要求。	本企业冬季供暖采用 1 台 0.8t 和 1 台 0.4t 型煤锅炉,锅炉烟 气由 2 根 20 米高烟囱排放,大 气污染物排放浓度满足相应标 准要求。		
	在加料、筛分工段产生的粉尘,需采用集尘 軍+布袋除尘器收集后回用生产,粉尘经车 间排气扇需由 15m 高排气筒排放,排放浓 度要满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 的二级标准要求。	加料、筛分工段产生的粉尘, 采用集尘罩+布袋除尘器收集 后回用生产,粉尘由 15m 高排 气筒排放,排放浓度和速率满 足相应标准要求。		
污治和措施	项目运行噪声主要是生产设备及锅炉配套的风机和泵产生的噪声。建议在满足工艺设计技术要求的条件下,产噪设备设置在隔声间内,加减振垫,对风机加设消声器等处理措施,使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。	产噪设备设置在隔声间内,加减振垫,厂界噪声满足相应标 准要求。		
	项目生活污水汇集至防渗化粪池处理后由 吸污车定期外运至桦南县污水处理厂集中 处理,要达到《城镇污水处理厂污染物排放 标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入 八虎力河。	生活污水汇集至防渗化粪池处 理后由吸污车定期外运至桦南 县污水处理厂集中处理		
	项目产生的固体废物主要是筛分出的杂质、布袋除尘器收集的粉尘、废包装袋、锅炉产生的炉渣及生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘回用于生产;锅炉炉渣指定地点堆放,作为建筑材料外售;废包装袋外售;筛分出的杂质经分拣后一部分回用于生产,一部分与生活垃圾一起由环卫部门处理。	布袋除尘器收集的粉尘回用于 生产;锅炉炉渣堆放在炉渣间, 作为建筑材料外售,外售给桦 南昌兴空心砖厂; 废包装袋由 厂家回收再利用; 筛分出的杂 质回用于生产; 生活垃圾由环 卫部门处理。		
其他相 关环保 要求	各项环保设施要与主体工程同时设计、同时 竣工、同时投入使用;项目竣工后,向我局 申请环保验收,验收合格后方可正式投放运 行;桦南县环境保护局负责日常监督检查。	已按环评批复所列要求落实		

表五 质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法及方法依据:

监测分析方法及方法来源表

类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
	颗粒物	锅炉烟尘测试方法	GB 5468-1991
锅炉烟气	二氧化硫	定电位电解法	НЈ/Т57-2017
	氮氧化物	定电位电解法	НЈ 693-2014
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
	总悬浮颗粒物	总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995 及修改单
无组织废气	氨气	纳氏试剂分光光度法	НЈ 533-2009
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993
噪声	厂界噪声 敏感点噪声	声级计法	GB 12348-2008 GB3096-2008

2、监测所用仪器、型号及编号:

监测所用仪器设备、型号及编号表

序号	项目	仪器名称	仪器型号	仪器编
	噪声	多功能声级计	AWA5688	00311762
	米 户	声级校准器	HS6020	2018612224
2	颗粒物、 二氧化硫、 氮氧化物	自动烟尘 (气)测试仪	3012Н	A08766264X
		可见分光光度计	723	3043
		空气/智能 TSP		Q31469260
			崂应 2050	Q31460838
3	氨	• '	综合	Q31467854
		21417		Q31466049
		智能双路烟气 采样器	3072	H03106268
4	臭气	真空瓶	10L	

3、质量控制与质量保证:

- 1) 及时了解工况情况,确保监测过程中工况负荷满足验收监测要求。
- 2) 监测点位布置具有科学性和可比性。

- 3)监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法,监测人员持证上岗。
- 4)烟尘、烟气采样仪器使用前对流量计等进行校核,使用标准气体对其进行标定,保证流量准确。
 - 5) 噪声仪使用前后用声级校准计校准,确保数据有效性。
 - 6) 保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。即做到:采样过程中应采集不少于10%的平行样;实验室分析过程一般应加不少于10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时做10%的质控样品分析,对无标准样品或质量控制样品的项目,且可进行加标回收测试的,应在分析的同时做10%加标回收样品分析。

监测分析数据严格实行三级审核制度,经过校对、校核、最后由技术负责人审定。 噪声仪校验结果表

 测量时间	校记			
一	测量前	测量后	差值	一位
2019.02.28 昼间	94.0	93.9	0.1	测量前
2019.02.28 夜间	94.0	94.0	0.0	后校准声级差值小于
2019.03.01 昼间	93.9	94.1	0.2	.5dB(A),测量数据有
2019.03.01 夜间	93.9	93.8	0.1	效

表六 验收监测内容

监测类别	监测位置	监测项目	测点数	监测频次
有组织排放验	0.8t 和 0.4t 锅炉排放口 各设 1 个监测点	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	2	监测2天, 每天监测3次
收监测内容	车间除尘器前、后各设 1 个监测点	颗粒物	2	监测2天, 每天监测3次
无组织排放验 收监测内容	厂界上风向1个监测 点,下风向3个监测点	总悬浮颗粒物、氨、 臭气浓度	4	监测2天, 每天监测4次
一界噪声验收 监测内容	法定厂界东、南、西、天	北各1个监测点,每天昼	圣间 1 次,在	更间 1 次,监测 2
敏感点噪声监 测内容	隆胜村设1个监测点, 4	每天昼间 1 次,夜间 1 次	,监测2天	
备注				

表七 监测结果

验收监测期间生产工况记录:

现场监测期间, 2019年2月28日, 生产掺混肥350吨, 工况负荷84%; 2019 年3月1日,生产掺混肥330吨,工况负荷79.2%,工况负荷均超过75%,满足验 收监测工况需求。

验收监测结果:

噪声监测结果与评价表 单位: dB(A)

	11年3日11年25年	나는 것이 모나 되지.	监测	日期	1=:VA- (=		
类别 	上上 上上	盆测点位 监测时段 2019.02.28 2019.03.		2019.03.01	标准值	达标情况	
	大 广 田	昼间	49.6	47.4	60	达标	
	<u></u> 东厂界	夜间	44.3	39.2	50	达标	
	去 广 田	昼间	50.3	50.3	60	达标	
广田県士	南厂界	夜间	41.0	40.8	50	达标	
厂界噪声		昼间	51.1	50.3	60	达标	
	西厂界	夜间	40.5	40.6	50	达标	
	小厂用	昼间	48.6	52.0	60	达标	
	北厂界	夜间	41.2	38.6	50	达标	
敏感点噪	7夕 14 4-4	昼间	44.6	43.7	55	达标	
声	隆胜村	夜间	39.4	38.5	45	达标	

废气有组织排放监测结果与评价表

٠n. ১/	监测	监测	监测		监测	结果		处理	 执行标准	备注
设施	点位	项目	日期	1	2	3	均值	效率	标准值	
		烟气流量 m³/h		456	594	682	577			
		颗粒物浓度 mg/m³		31	32	24	28	均值 效率 标准值 577 28 50 0.01 300 232 300 0.06 300 67 300 0.02 50 618 50 30 50 0.01 300 247 300 0.06 300 87 300	达标	
		颗粒物排放量 kg/h		0.01	0.01	0.01	0.01			
		SO ₂ 浓度 mg/m ³	2019.02.28	269	285	262	232		300	达标
	批分口	SO ₂ 排放量 kg/h		0.05	0.06	0.08	0.06			
		NO _x 浓度 mg/m³		78	85	60	67		300	达标
0.6MW 型煤		NOx排放量 kg/h		0.01	0.02	0.02	0.02			
锅炉	排放口	烟气流量 m³/h		754	526	574	618			
		颗粒物浓度 mg/m³		30	30	31	30		50	达标
		颗粒物排放量 kg/h		0.01	0.01	0.01	0.01			
		SO ₂ 浓度 mg/m ³	2019.03.01	268	233	239	247		300	达标
		SO ₂ 排放量 kg/h		0.08	0.05	0.05	0.06			
		NO _x 浓度 mg/m³		67	110	85	87		300	达标
		NO _x 排放量 kg/h		0.02	0.02	0.02	0.02			

废气有组织排放监测结果与评价表

	监测	监测	监测		监测	结果		处理	执行标准	备注
设施	点位	项目	日期	1	2	3	均值	效率	标准值	
		烟气流量 m³/h		609	822	1083	838			
		颗粒物浓度 mg/m³		25	26	23	数率 标准值 数率 标准值 数率 标准值 数率 标准值 数率 标准值 数率 标准值 数率 50 25 0.020	50	达标	
		颗粒物排放量 kg/h		0.015	0.021	0.025	0.020			
		SO ₂ 浓度 mg/m ³	2019.02.28	144	128	144	139		300	达标
	批分口	SO ₂ 排放量 kg/h		0.05	0.06	0.08	0.06			
		NO _x 浓度 mg/m ³		50	47	56	51		300	达标
0.3MW 型煤		NOx排放量 kg/h		0.02	0.02	0.03	0.02			
锅炉	排放口	烟气流量 m³/h		1159	1305	1391	1285			
		颗粒物浓度 mg/m³		28	22	28	26		50	达标
		颗粒物排放量 kg/h		0.032	0.029	0.039	0.033			
		SO ₂ 浓度 mg/m ³	2019.03.01	142	142	150	145		300	达标
		SO ₂ 排放量 kg/h		0.08	0.08	0.09	0.08			
		NO _x 浓度 mg/m³		66	82	73	74		300	达标
		NO _x 排放量 kg/h		0.04	0.05	0.04	0.04			

废气有组织排放监测结果与评价表

江 按	监测	监测	监测		监测	结果	处理	执行标准	夕沪	
设施	点位	项目	日期	1	2	3	均值	效率	标准值	一 任
		烟气流量 m³/h		5188	4874	5195	5086		效率 标准值 99.8% 120 3.5 达标 99.8% 120 50 达标	
	前	加 项目 日期 1 2 3 均值 效率 烟气流量 m³/h 5188 4874 5195 5086 颗粒物浓度 mg/m³ 571 547 549 556 颗粒物排放量 kg/h 2.96 2.67 2.85 2.83 颗粒物浓度 mg/m³ 1 1 1 1 99.8% 颗粒物排放量 kg/h 0.004 0.004 0.004 0.004 烟气流量 m³/h 4581 5623 4713 4972 颗粒物浓度 mg/m³ 594 765 568 642 颗粒物排放量 kg/h 2.72 4.30 2.67 3.23 烟气流量 m³/h 2019.03.01 4211 4978 4014 4401								
		颗粒物排放量 kg/h	2010 02 28	2.96	2.67	2.85	2.83			
		烟气流量 m³/h	2019.02.28	4327	4205	4144	4225			
	后	颗粒物浓度 mg/m³		1	1	1	1	99.8%	120	达标
车间布 袋除尘		颗粒物排放量 kg/h		0.004	0.004	0.004	0.004		3.5	达标
器器		烟气流量 m³/h		4581	5623	4713	4972			
	前	颗粒物浓度 mg/m³		594	765	568	642			
		颗粒物排放量 kg/h	2010.02.01	2.72	4.30	2.67	3.23			
		烟气流量 m³/h	2019.03.01	4211	4978	4014	4401			
	后	颗粒物浓度 mg/m³		1	1	1	1	99.8%	120	达标
		颗粒物排放量 kg/h		0.004	0.004	0.004	0.004		3.5	达标

废气无组织排放监测结果与评价表

单位: mg/m³

				 监测项目	
监测点位	监测日期	监测频次	氨	总悬浮 颗粒物	臭气浓度 (无量纲)
		第一次	0.05	0.117	10L
厂界上风向	2010 02 29	第二次	0.05	0.100	10L
	2019.02.28	第三次	0.05	0.117	12
		第四次	0.06	0.133	11
		第一次	0.04	0.083	10L
	2010 02 01	第二次	0.05	0.067	11
	2019.03.01	第三次	0.05	0.067	10L
		第四次	0.04	0.050	11
		第一次	0.06	0.433	13
	2010 02 20	第二次	0.07	0.217	12
	2019.02.28	第三次	0.07	0.283	15
世界大员占 1		第四次	0.08	0.333	15
厂界下风向1		第一次	0.06	0.183	13
	2010.02.01	第二次	0.06	0.133	13
	2019.03.01	第三次	0.07	0.117	14
		第四次	0.08	0.117	15
	2010 02 20	第一次	0.08	0.317	14
		第二次	0.09	0.200	16
	2019.02.28	第三次	0.10	0.233	14
广田下园台。		第四次	0.09	0.267	17
厂界下风向 2		第一次	0.08	0.133	17
	2010 02 01	第二次	0.09	0.133	14
	2019.03.01	第三次	0.09	0.150	13
		第四次	0.10	0.133	16
		第一次	0.09	0.283	15
	2010 02 20	第二次	0.10	0.217	14
	2019.02.28	第三次	0.10	0.200	13
C用了员力 2		第四次	0.10	0.250	15
厂界下风向3		第一次	0.09	0.167	15
	2010 02 01	第二次	0.09	0.200	13
	2019.03.01	第三次	0.10	0.217	16
		第四次	0.10	0.183	15
下风	向测定浓度最大	で値	0.10	0.333	17
	标准限值		1.5	1.0	20
	达标情况		达标	达标	达标

注: "L"为低于该项目方法检出限

表八 验收监测结论

- 1、黑龙江万丰德肥料有限公司年产5万吨掺混肥扩建项目按照《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环境影响评价,审批手续齐全,完整。项目竣工后,建设单位按照环境保护行政主管部门有关建设项目竣工环境保护验收的要求和规定提出了竣工验收申请。
- 2、现场监测期间,2019年2月28日,生产掺混肥350吨,工况负荷84%; 2019年3月1日,生产掺混肥330吨,工况负荷79.2%,工况负荷均超过75%, 满足验收监测工况需求。

各项监测结果如下:

- (1)本项目无生产废水;生活污水经防渗化粪池处理后,由吸污车定期外运 至桦南县污水处理厂处理。
- (2)本项目冬季供暖依托原有 1 台 0.8t 和 1 台 0.4t 型煤锅炉,锅炉烟气由 2 根 20 米高烟囱排放,0.8t 型煤锅炉排放的颗粒物浓度为 24~32mg/m³, 二氧化硫浓度为 233~285mg/m³, 氮氧化物浓度为 60~110mg/m³; 0.4t 型煤锅炉排放的颗粒物浓度为 22~28mg/m³, 二氧化硫浓度为 128~150mg/m³, 氮氧化物浓度为 47~82mg/m³, 污染物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 燃煤锅炉标准限值。

在加料、筛分工段会产生少量的粉尘,采用集尘罩+布袋除尘器收集后回用生产,气体由 15m 高排气筒排放,除尘器前颗粒物浓度为 547~765mg/m³,除尘器后颗粒物浓度为 1mg/m³,排放速率为 0.004kg/h,平均除尘效率 99.8%,污染物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2二级标准限值。

厂界颗粒物无组织排放浓度监控点最高浓度为 0.333mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放浓度周界外最高点限值; 厂界氨无组织排放浓度监控点最高浓度为 0.10mg/m³, 臭气浓度无组织排放浓度监控点最高为 17, 均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 新改扩建二级标准限值。

(3)本项目噪声主要来自于生产设备及锅炉配套的风机和泵运行噪声,通过选用低噪声设备,车间墙体隔音、基础减振、距离衰减等措施,可以减小噪声对周围环境的影响。经现场检测,东、南、西、北厂界噪声监测值昼间为 47.4dB(A)~

52.0dB(A), 夜间为 38.6dB(A)~44.3dB(A), 厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求; 在项目的东北侧为隆胜村, 噪声监测值昼间为 43.7dB(A)~44.6dB(A), 夜间为 38.5dB(A)~39.4dB(A), 噪声监测结果符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准限值要求。

(4)本项目产生的固体废物主要是筛分出的杂质、布袋除尘器收集的粉尘、废 包装袋、锅炉产生的炉渣及生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘回用于生产;锅炉炉 渣堆放在炉渣间,作为建筑材料外售,外售给桦南昌兴空心砖厂;废包装袋由厂家 回收再利用;筛分出的杂质回用于生产;生活垃圾由环卫部门处理。

附 件

附件一 项目地理位置图

附件二 项目平面布置图

附件三 《关于黑龙江万丰德肥料有限公司年产 5 万吨掺混肥扩

建项目环境影响报告表的审批意见》

附件四 炉渣销售合同

附件五 废弃包装物回收协议

附件六 生活污水处理协议

附件七 建设项目"三同时"登记表

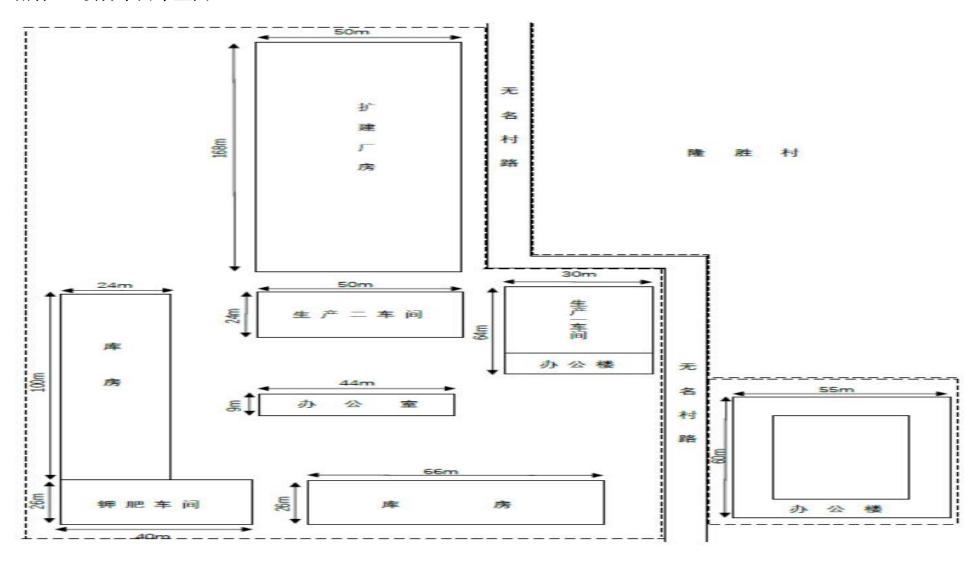
附件八 现场检查及检测照片

附件九 检测报告

附件一 项目地理位置图



附件二 项目平面布置图



附件三 审批意见

桦南县环境保护局文件

桦环建审[2017]3号

关于黑龙江万丰德肥料有限公司年产 5 万吨掺混肥 扩建项目环境影响报告表的审批意见

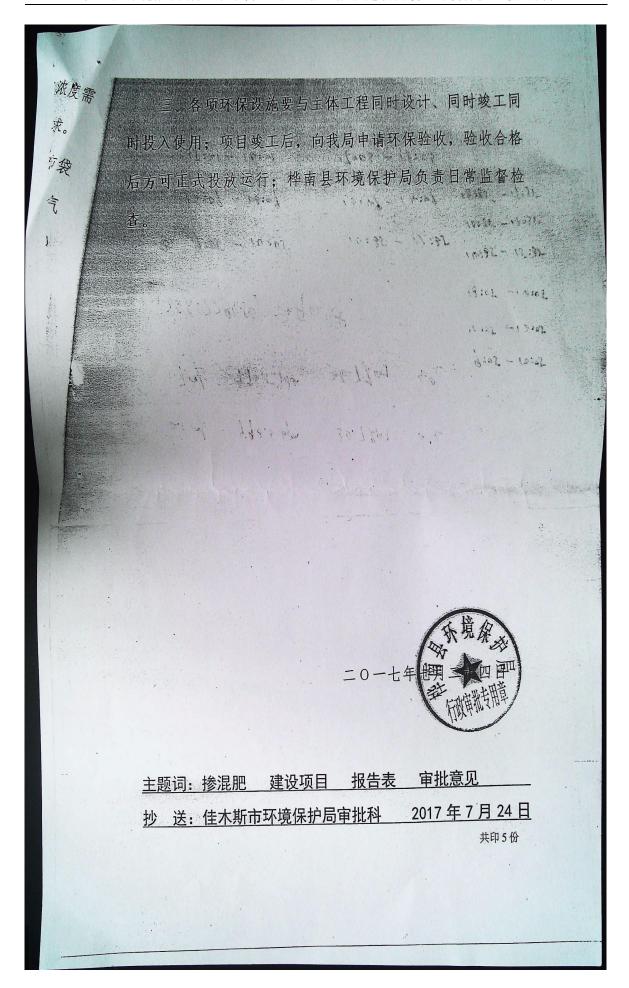
黑龙江万丰德肥料有限公司:

你公司报送的《黑龙江万丰德肥料有限公司年产5万吨 掺混肥扩建项目环境影响报告表》已收悉,经审查研究批复 如下:

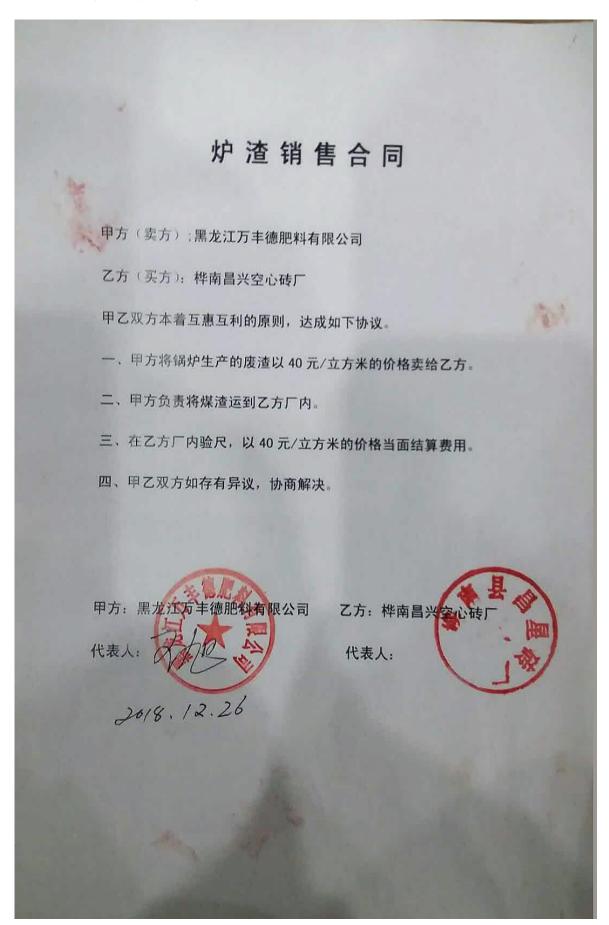
- 一、原则同意该项目建设,该项目建设地点为黑龙江省 桦南县工业园区,项目占地面积 35000 平方米,建筑面积 10960 平方米。本项目新建主体工程钾肥车间、库房。总投 资 3000 万元。
 - 二、加强项目建设与运行环境管理,注意做好以下工作:
 - 1、本企业冬季供暖采用2台0.8t、0.4t型煤锅炉,锅

炉烟气需由 2 根 20 米高烟囱排放,大气污染物排放浓度需满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)要求。

- 2、在加料、筛分工段产生的粉尘,需采用集尘罩+布袋除尘器收集后回用生产,粉尘经车间排气扇需由 15m 高排气筒排放,排放浓度要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的二级标准要求。
- 3、项目运行噪声主要是生产设备及锅炉配套的风机和泵产生的噪声。建议在满足工艺设计技术要求的条件下,产噪设备设置在隔声间内,加减振垫,对风机加设消声器等处理措施,使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。
- 4、项目生活污水汇集至防渗化粪池处理后由吸污车定期外运至桦南县污水处理厂集中处理,要达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入八虎力河。
- 5、项目产生的固体废物主要是筛分出的杂质、布袋除尘器收集的粉尘、废包装袋、锅炉产生的炉渣及生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘回用于生产;锅炉炉渣指定地点堆放,作为建筑材料外售;废包装袋外售;筛分出的杂质经分拣后一部分回用于生产,一部分与生活垃圾一起由环卫部门处理。



附件四 炉渣销售合同



附件五 废弃包装物回收协议

废弃包装物回收协议

甲方:黑龙江万丰德肥料有限公司

乙方: 中海石油华鹤煤化有限公司

甲乙双方本着互惠互利的原则, 达成如下协议:

- 一、 甲方将生产原料腾出的废弃包装物由乙方回收, 乙方按 2300 元/吨的价格 支付给甲方。
- 二、 乙方自行雇车、装车。甲方可帮助协调, 所有费用由乙方自行负责。
- 三、包装的重量以甲方厂区的地衡计量数为准。
- 四、 由地衡计算出实际重量, 现金支付或转账, 货款结清后方可离厂。

五、本协议一式两份,签字后生效。

甲方:黑龙江万丰德肥料有限公司 乙方:中海石油华鹤煤化有限公司

甲方盖章:

2019年1月10日

乙方盖章:

2019年 / 月 /0日

附件六 生活污水处理协议

生活污水处理协议

甲方: 黑龙江万丰德肥料有限公司

乙方: 黑龙江桦南县污水处理站

为促进生活污水处理顺利实施,甲方委托乙方对甲方所产生的生活污水 进行无公害处理,经甲乙双方协商达成如下协议:

- 一、甲方生活污水交给乙方负责清理(乙方需自行寻找污水处理地点,并按 相关规定处理) 因污水处理带来的任何纠纷由乙方自行处理。
- 二、乙方在清运过程中所使用的车辆自行负责,需清理污水为3个化粪池(约 20个立方)
- 三、依据双方协商,甲方付给乙方的清运费用以运输次数计算,费用为 100 元每车次,清理时间由甲方通知。费用在现场结算。

四、本协议一式两份,签字之日起生效。

甲方: 黑龙江万丰德肥料有限公司 乙方: 黑龙江桦南县污水处理站

甲方盖章:

2019年1月6日

乙方盖章: 3019年1月8

附件七

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): 孙伟

项目经办人(签字): 王彬

	项目名称	黑龙江万=		公司年产5万 项目	吨掺混肥扩	项目	代码	C2624			建设地点		黑龙江省桦南县工业园区		
	行业类别		复混月	巴料制造		建设	性质	□新建 □改扩建 □		□技术改造 □迁建			区域中 度/纬度	130.568847 46.257489	
	设计生产能力		年产 5000	00 吨掺混肥		实际生产能力		年产 5000	10 吨掺混原	把	环评单位		青岛洁瑞环保技术服务有限 公司		
7=84	环评文件审批机关		桦南县玛	不境保护局		审批文号		桦环建审	[2017] 3	亏	环评文件类	型	建设	项目环境影	响报告表
建	开工日期		2017	年 08 月			.日期	2018 -	年11月		排污许可证申邻	须时间		/	
设项	环保设施设计单位	1			环保设施	施工单位		/		工程排污许可证	正编号		/		
目	验收单位	黑龙江万丰德肥料有限公司			环保设施监测单位		验收监测时工况		兄 79.2%~84%		4%				
	投资总概算(万元)	3000			环保投资总标	概算 (万元)		15		所占比例(%	%)		0.5		
	实际总投资(万元)		2	670		实际环保投	と资(万元)	:	22		所占比例(%	%)		0.8	
	废水治理 (万元)	/	废气治理 (万元)	17	噪声治理 (万元)	5	固体废物治 理(万元)	/	4	录化及	及生态 (万元)	/	'	其他 (万元)	/
	新增废水处理设施能 力	/			新增废气处理设施能力		/ 年		年	三平均工作时		'	960		
	运营单位		黑龙江万丰德肥料有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		91230822749677 2244			验收时间 201		2019年02月28日~3月01日		月 01 日
污染 物排	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)	本期工程实际自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程 核定排放 总量(7)	核定排放 新带老"削减			全厂杉 放总量		区域平衡 代替削减 量(11)	排放增 减量 (12)
放达															
标与	化学需氧量														
总量	氨氮														
控制	石油类														
(エ	废气														
业建	二氧化硫														
设项	烟尘														
目详	氮氧化物														
填)	工业粉尘														
	工业固体废物	tighta () ==			(0) (4) (5) (9)										

⁺⁺⁺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;

附件八 现场检查及检测照片

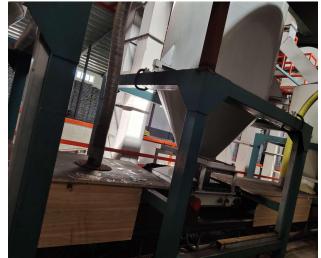




化粪池

除尘器

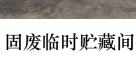




集尘管路

集尘罩







炉渣间

附件九 检测报告



佳木斯世纪阳光环境检测有限公司



检测报告

报告编号:SJYGJC-Y19001

委托单位	:	黑龙江万丰德肥料有限公司	
检测类别	:	验收检测	
样品类别	:	废气	

佳木斯世纪阳光环境检测有限公司 2019年03月15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。

佳木斯世纪阳光环境检测有限公司

地址: 佳木斯市郊区五一社区

电话: 0454-7604888

传真: 0454-7604888

一、检测信息

委托单位: 黑龙江万丰德肥料有限公司

地 址: 桦南县工业园区

联系人: 王兴才

联系电话: 15945442899

检测项目:

噪 声: 厂界噪声 dB (A)

废气:

无组织: 氨、总悬浮颗粒物、臭气浓度 有组织:颗粒物、二氧化硫、氮氧化物

采样点位:

噪声:企业法定4个厂界及隆胜村各设1个点

废气:

无组织: 厂界上风向设1个点, 下风向设3个点 有组织:除尘器前、后;锅炉后各设1个点

检测频次:

噪声:连续检测2天;每天每个点昼间、夜间各1次

废气:

无组织: 连续检测 2 天; 每天每个点各 4 次 有组织:连续检测2天;每天每个点各3次

采样时间:

噪声: 2019年02月28日

2019年03月01日

废气: 2019年02月28日

2019年03月01日

采样人员: 高鹏、孙迪等

分析人员: 李京玲、隋海燕等

样品状态及特征:

噪声: --

废气:气态

锅炉型号: CWX

分析时间:

噪声: 2019年02月28日、2019年03月01日

废气: 2019年02月28日-03月03日

第 1 页 共 13 页

1

二、检测方法

序号	项目	标准方法名称及代号
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)
3	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(GB/T 15432-1995)及修改单
4	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法(GB/T 14675-93)
5	颗粒物	1. 锅炉烟尘测试方法 (GB 5468-1991) 2. 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)
6	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)
7	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)

备注: 1. 序号 4 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法(GB/T 14675-93) 为分包方黑龙江中策检测技术有限公司检测标准方法。

- 2. 因本公司无臭气浓度资质认定许可技术能力,将其分包给黑龙江中策检测技术有限 公司检测。
- 3. 黑龙江中策检测技术有限公司资质认定许可编号: 160812050184

三、检测仪器

序号	项目	仪器名称	型号	编号
1	旧書	多功能声级计	AWA5688	00311762
1	1 噪声	声校准器	HS6020	2018612224

接下页

第 2 页 共 13 页

接上页

序号	项目	仪器名称	型号	编号
		电子天平	ME204	B729393215
		恒温恒湿培养箱	HWS-150B	180382
2	台 目 ∞ Ⅲ5 45 45m			Q31469260
2	总悬浮颗粒物	空气/智能 TSP 综合	##: C+: 0050	Q31460838
		采样器	崂应 2050	Q31467854
				Q31466049
		可见分光光度计	723	3043
				Q31469260
9	=	空气/智能 TSP 综合	WH C 0050	Q31460838
3	氨	采样器	崂应 2050	Q31467854
				Q31466049
		智能双路烟气采样器	3072	H03106268
4	颗粒物、二氧化	自动烟尘(气) 测试仪	3012Н	A08766264X
4	硫、氮氧化物	便携式大流量低浓度 烟尘自动测试仪	3012H-D	A09143424D
5	臭气浓度	真空瓶	10L	

- 备注: 1. 序号 5 真空瓶为分包方黑龙江中策检测技术有限公司检测仪器。
 - 2. 因本公司无臭气浓度资质认定许可技术能力,将其分包给黑龙江中策检测技术有限公司检测。
 - 3. 黑龙江中策检测技术有限公司资质认定许可编号: 160812050184

第 3 页 共 13 页

四、检测结果

噪声检测结果统计表(一)

检测日期	2019年02月28日							
检测点位	昼	间	夜间					
位例思也	时间	结果 dB (A)	时间	结果 dB (A)				
东厂界	10:30	49. 6	22:02	44.3				
南厂界	10:41	50. 3	22:14	41.0				
西厂界	10:52	51.1	22:22	40.5				
北厂界	11:04	48. 6	22:30	41.2				
隆胜村	11:50	44. 6	22:44	39. 4				

备注: 仅对本次监测数据负责,部分复印无效。

噪声检测结果统计表(二)

检测日期检测点位	2019年03月01日							
		上 间	夜间					
	时间	结果 dB (A)	时间	结果 dB (A)				
东厂界	12:58	47. 4	22:01	39. 2				
南厂界	12:59	50.3	22:12	40.8				
西厂界	13:08	50. 3	22:21	40.6				
北厂界	13:22	52. 0	22:30	38.6				
隆胜村	13:49	43. 7	22:39	38. 5				

备注: 仅对本次监测数据负责, 部分复印无效。

第 4 页 共 13 页

气象检测结果统计表(小时值)

采样日期	采样时间	风速 (m/s)	风向 (deg)	湿度 (%)	气压 (hpa)	气温 (°C)
	09:00-10:00	2.0	188. 2	30. 1	993. 2	-2.0
2019年	11:01-12:01	2. 1	188. 5	30. 7	993. 6	0.0
02月28日	13:01-14:01	1.7	188. 4	26. 7	992. 5	4.0
	15:01-16:01	1.9	188. 3	26. 6	992. 3	2.0
	09:02-10:02	2. 3	292	30. 5	1010. 2	-1.0
2019年	11:03-12:03	2. 5	303	36. 5	1010. 1	3.0
03月01日	13:03-14:03	2. 4	281	45. 2	1010.1	5. 0
	15:03-16:03	2. 3	270	51.1	1010. 2	3.0

气象检测结果统计表 (瞬时值)

采样日期	采样时间	风速 (m/s)	风向 (deg)	湿度 (%)	气压 (hpa)	气温 (℃)
	09:05	2.0	188. 2	30. 1	993. 2	-2.0
2019年	11:05	2.1	188. 5	30. 7	993. 6	0.0
02月28日	13:05	1.7	188. 4	26. 7	992. 5	4.0
	15:05	1.9	188. 3	26. 6	992. 3	2.0
	09:06	2. 3	230. 1	62. 0	1010.3	-1.0
2019年	10:06	2. 5	230. 2	60. 0	1010. 2	2. 0
03月01日	11:06	2. 5	230. 3	58. 6	1010. 2	3. 0
	12:06	2. 4	230. 2	59.8	1010.3	4.0

第 5 页 共 13 页

废气检测结果统计表(一)

2019年02月28日

检测点位	检测项目检测频次	氨(mg/m³)	总悬浮颗粒物(mg/m³)	臭气浓度 (无量纲)
	气1	0.05	0. 117	10L
上风向	气 2	0.05	0.100	10L
上次间	气 3	0.05	0. 117	12
	气 4	0.06	0. 133	11
	气1	0.06	0. 433	13
下风向1	气 2	0.07	0. 217	12
	气 3	0. 07	0. 283	15
	气 4	0.08	0. 333	15
	气1	0.08	0. 317	14
下风向 2	气 2	0.09	0. 200	16
1. W(H) 2	气 3	0.10	0. 233	14
	气 4	0.09	0. 267	17
	气1	0.09	0. 283	15
下风向3	气 2	0.10	0. 217	14
1. W(h) 9	气 3	0.10	0.200	13
	气 4	0.10	0. 250	15

- 备注: 1. 仅对本次检测数据负责,部分复印无效; (L)代表低于检出限浓度。
 - 2. 因本公司无臭气浓度资质认定许可技术能力,将其分包给黑龙江中策检测技术有限公司检测。
 - 3. 黑龙江中策检测技术有限公司资质认定许可编号: 160812050184

第 6 页 共 13 页

废气检测结果统计表 (二)

2019年03月01日

	检测项目检测频次	氨(mg/m³)	总悬浮颗粒物(mg/m³)	臭气浓度(无量纲)
	气1	0.04	0.083	10L
上风向	气 2	0.05	0.067	11
T.\\(\(\(\(\(\)\\)\)	气 3	0.05	0.067	10L
	气 4	0.04	0.050	11
	气1	0.06	0.183	13
下风向1	气 2	0.06	0.133	13
L \V(\L) I	气 3	0. 07	0. 117	14
	气 4	0.08	0.117	15
	气1	0.08	0.133	17
下风向 2	气 2	0.09	0.133	14
[·]A([H] Z	气 3	0.09	0.150	13
	气 4	0.10	0. 133	16
	气1	0.09	0. 167	15
下风向3	气 2	0.09	0.200	13
1. Whi 9	气 3	0.10	0. 217	16
	气 4	0.10	0. 183	15

备注: 1. 仅对本次检测数据负责,部分复印无效; (L)代表低于检出限浓度。

第 7 页 共 13 页

^{2.} 因本公司无臭气浓度资质认定许可技术能力,将其分包给黑龙江中策检测技术有限公司检测。

^{3.} 黑龙江中策检测技术有限公司资质认定许可编号: 160812050184

废气检测结果统计表 (三)

2019年02月28日

除尘 器前1	除尘 器前 2	除尘 器前3	平均值	除尘 器后1	除尘 器后 2	除尘 器后3	平均值
1.0554	1. 0751	1.0072	1. 0459	1. 0066	0. 9769	0. 9834	0. 9890
1. 2425	1. 2427	1. 1858	1. 2237	1. 0071	0. 9775	0. 9841	0. 9896
0. 1871	0. 1676	0. 1786	0. 1778	0. 0005	0.0006	0.0007	0.0006
571	547	549	556	1	1	1	1
2.96	2. 67	2.85	2. 83	0.004	0.004	0.004	0.004
286	252	287	275	293	299	293	295
-1.00	-0. 98	-1.01	-1.00	-1.00	-1.01	-1.00	-1.00
18. 0	16. 9	18. 0	17. 6	20. 0	22. 0	20. 5	20.8
5188	4874	5195	5086	4327	4205	4144	4225
15:44- 15:53	15:31- 15:40	16:03- 16:12		09:25- 09:37	09:39- 09:51	09:53- 10:05	
327.7	306. 4	325. 5	319.9	341.7	347.3	346.9	345. 3
烟尘/颗	拉物: 1 (m	g/m³)	二氧化硫	: 3 (mg/m³) 氮氧	氧化物: 3	(mg/m^3)
	器前 1 1.0554 1.2425 0.1871 571 2.96 286 -1.00 18.0 5188 15:44- 15:53 327.7	器前 1 器前 2 1.0554 1.0751 1.2425 1.2427 0.1871 0.1676 571 547 2.96 2.67 286 252 -1.00 -0.98 18.0 16.9 5188 4874 15:44- 15:31-15:53 15:40 327.7 306.4	器前 1 器前 2 器前 3 1.0554 1.0751 1.0072 1.2425 1.2427 1.1858 0.1871 0.1676 0.1786 571 547 549 2.96 2.67 2.85 286 252 287 -1.00 -0.98 -1.01 18.0 16.9 18.0 5188 4874 5195 15:44- 15:31- 16:03-15:53 15:40 16:12	器前 1 器前 2 器前 3 平均值 1.0554 1.0751 1.0072 1.0459 1.2425 1.2427 1.1858 1.2237 0.1871 0.1676 0.1786 0.1778 571 547 549 556 2.96 2.67 2.85 2.83 286 252 287 275 -1.00 -0.98 -1.01 -1.00 18.0 16.9 18.0 17.6 5188 4874 5195 5086 15:44- 15:31- 16:03- 15:53 15:40 16:12 327.7 306.4 325.5 319.9	器前 1 器前 2 器前 3 平均值 器后 1 1.0554 1.0751 1.0072 1.0459 1.0066 1.2425 1.2427 1.1858 1.2237 1.0071 0.1871 0.1676 0.1786 0.1778 0.0005 571 547 549 556 1 2.96 2.67 2.85 2.83 0.004 286 252 287 275 293 -1.00 -0.98 -1.01 -1.00 -1.00 18.0 16.9 18.0 17.6 20.0 5188 4874 5195 5086 4327 15:44- 15:31- 16:03-	器前 1 器前 2 器前 3 平均值 器后 1 器后 2 1.0554 1.0751 1.0072 1.0459 1.0066 0.9769 1.2425 1.2427 1.1858 1.2237 1.0071 0.9775 0.1871 0.1676 0.1786 0.1778 0.0005 0.0006 571 547 549 556 1 1 2.96 2.67 2.85 2.83 0.004 0.004 286 252 287 275 293 299 -1.00 -0.98 -1.01 -1.00 -1.00 -1.01 18.0 16.9 18.0 17.6 20.0 22.0 5188 4874 5195 5086 4327 4205 15:44- 15:31- 16:03-	器前 1 器前 2 器前 3 平均值 器后 1 器后 2 器后 3 1. 0554 1. 0751 1. 0072 1. 0459 1. 0066 0. 9769 0. 9834 1. 2425 1. 2427 1. 1858 1. 2237 1. 0071 0. 9775 0. 9841 0. 1871 0. 1676 0. 1786 0. 1778 0. 0005 0. 0006 0. 0007 571 547 549 556 1 1 1 2. 96 2. 67 2. 85 2. 83 0. 004 0. 004 0. 004 286 252 287 275 293 299 293 -1. 00 -0. 98 -1. 01 -1. 00 -1. 00 -1. 01 -1. 00 18. 0 16. 9 18. 0 17. 6 20. 0 22. 0 20. 5 5188 4874 5195 5086 4327 4205 4144 15: 44- 15: 31- 16: 03- 15: 53 15: 40 16: 12 09: 37 09: 51 10: 05 327. 7 306. 4 325. 5 319. 9 341. 7 347. 3 346. 9

备注: 仅对本次检测数据负责; 部分复印无效。

第 8 页 共 13 页

废气检测结果统计表(四)

2019年03月01日

2019 牛	03月01日							
点位项目	除尘 器前1	除尘 器前 2	除尘 器前3	平均值	除尘 器后1	除尘 器后 2	除尘 器后3	平均值
滤筒初重 (g)	0. 9837	1. 0718	1. 1316	1.0624	1. 1486	1.0671	0. 9834	1.0664
滤筒终重 (g)	1. 1587	1. 3436	1. 2937	1. 2653	1. 1492	1.0677	0. 9841	1.0670
滤筒尘重 (g)	0. 1750	0. 2718	0. 1621	0. 2030	0. 0006	0.0006	0. 0007	0.0006
颗粒物实测 浓度 (mg/m³)	594	765	568	642	1	1	1	1
颗粒物排放 量(kg/h)	2.72	4. 30	2. 67	3. 23	0.004	0.004	0.004	0.004
测孔处动压 (Pa)	223	336	236	265	214	239	293	249
测孔处静压 (kPa)	-0. 98	-0. 97	-0.99	-0. 98	-0.90	-0. 97	-0. 99	-0.95
测孔处烟气 流速 (m/s)	15. 9	19. 5	16. 3	17. 2	13. 5	17.8	15. 1	15. 5
标干流量 (m³/h)	4581	5623	4713	4972	4211	4978	4014	4401
采样起止时 间(min)	14:16- 14:25	14:28- 14:37	14:41- 14:50		14:15- 14:25	14:30- 14:40	14:42- 14:52	
标况体积 (L)	308. 7	355	307. 2	323.6	287. 1	324. 2	296. 5	302. 6
检出限	烟尘/颗粒	拉物: 1 (m	g/m³)	二氧化硫	: 3 (mg/m³) 氮氧	氧化物: 3	(mg/m^3)

备注: 仅对本次检测数据负责; 部分复印无效。

第 9 页 共 13 页

废气检测结果统计表 (五)

2019年02月28日

2019年02月28日				
点位项目	0.6MW 锅炉后 1	0.6MW 锅炉后 2	0.6MW 锅炉后 3	平均值
滤筒初重 (g)	1. 0162	1.0081	1.0121	1.0108
滤筒终重 (g)	1. 0142	1.0121	1.0158	1.0140
滤筒尘重 (g)	0. 0041	0.0040	0.0037	0.0033
颗粒物实测浓度(mg/m³)	12	12	11	10
颗粒物折算浓度(mg/m³)	31	32	24	28
二氧化硫实测浓度 (mg/m³)	103	104	120	85
二氧化硫折算浓度 (mg/m³)	269	285	262	232
氮氧化物实测浓度 (mg/m³)	30	31	27	23
氮氧化物折算浓度 (mg/m³)	78	85	60	67
颗粒物排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01
二氧化硫排放量 (kg/h)	0.05	0.06	0.08	0.05
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.02	0.02	0.02
测孔处动压 (Pa)	2	4	5	4
测孔处静压 (kPa)	-0.04	-0.06	-0.07	-0.06
烟气湿度(%)	1.2	1.0	1.2	1. 1
测孔处烟气温度 (℃)	98	105	105	103
则孔处烟气流速 (m/s)	1.9	2. 4	2.8	2. 4
标干流量 (m³/h)	456	594	682	577
含氧量(%)	16. 4	16.6	15. 5	16.7
基准氧量(%)	9.0	9.0	9. 0	9. 0
采样起止时间 (min)	10:20-10:32	10:34-10:46	10:48-11:00	
标况体积(L)	345. 7	338. 6	338. 5	340. 9
检出限 炒	因尘/颗粒物: 1 (mg	/m³) 二氧化硫:	· 3 (mg/m³) 氮氧	化物: 3 (mg/m³

备注: 仅对本次检测数据负责; 部分复印无效。

第 10 页 共 13 页

废气检测结果统计表 (六)

2019年03月01日

2019 中 03 月 01 日				
点位项目	0.6MW 锅炉后 1	0.6MW 锅炉后 2	0.6MW 锅炉后 3	平均值
滤筒初重 (g)	0. 9601	1.0701	1.0360	1.0221
滤筒终重 (g)	0. 9639	1.0743	1.0404	1.0262
滤筒尘重 (g)	0.0038	0.0042	0.0044	0.0041
颗粒物实测浓度(mg/m³)	11	12	12	12
颗粒物折算浓度(mg/m³)	30	30	31	30
二氧化硫实测浓度 (mg/m³)	103	89	89	94
二氧化硫折算浓度 (mg/m³)	268	233	239	247
氮氧化物实测浓度 (mg/m³)	26	42	32	33
氮氧化物折算浓度 (mg/m³)	67	110	85	87
颗粒物排放量(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01
二氧化硫排放量 (kg/h)	0.08	0.05	0.05	0.06
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.02	0.02	0. 02	0. 02
测孔处动压 (Pa)	7	3	3	4
测孔处静压 (kPa)	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
烟气湿度(%)	1.0	1.2	1.1	1.1
测孔处烟气温度 (℃)	108	76	65	83
则孔处烟气流速(m/s)	3. 1	1.9	2.1	2. 4
标干流量 (m³/h)	754	526	574	618
含氧量 (%)	16. 4	16.4	16. 5	16.4
基准氧量(%)	9. 0	9. 0	9. 0	9. 0
采样起止时间 (min)	09:01-09:13	09:15-09:27	09:28-09:40	
标况体积(L)	335. 2	364. 9	378. 4	359. 5
检出限 炒	因尘/颗粒物:1(mg	/m³) 二氧化硫:	: 3 (mg/m³) 氮氧	化物: 3 (mg/m

备注: 仅对本次检测数据负责; 部分复印无效。

第 11 页 共 13 页

锅炉废气检测结果统计表(七)

2019年02月28日

2019年02月28日				
点位项目	0.3MW 锅炉后 1	0.3MW 锅炉后 2	0.3MW 锅炉后 3	平均值
滤筒初重 (g)	1. 3515	1.2117	1.0022	1. 1885
滤筒终重 (g)	1. 3565	1.2168	1.0060	1. 1931
滤筒尘重 (g)	0.0050	0.0051	0.0038	0.0046
颗粒物实测浓度(mg/m³)	14	15	11	13
颗粒物折算浓度(mg/m²)	25	26	23	25
二氧化硫实测浓度 (mg/m³)	78	72	70	73
二氧化硫折算浓度 (mg/m³)	144	128	144	139
氮氧化物实测浓度 (mg/m³)	27	26	27	27
氮氧化物折算浓度 (mg/m³)	50	47	56	51
颗粒物排放量(kg/h)	0.015	0.021	0. 025	0.020
二氧化硫排放量 (kg/h)	0.05	0.06	0.08	0.06
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.02	0.02	0.03	0.02
测孔处动压 (Pa)	4	8	13	8
测孔处静压 (kPa)	-0.07	-0.12	-0.10	-0.10
烟气湿度(%)	1.0	1.0	1.0	1.0
则孔处烟气温度 (℃)	76	96	95	89
则孔处烟气流速 (m/s)	2.3	3. 3	4. 3	3.3
标干流量 (m³/h)	609	822	1083	838
含氧量(%)	14. 5	14.3	15. 2	14.7
基准氧量(%)	9. 0	9. 0	9. 0	9.0
采样起止时间 (min)	09:37-09:49	09:53-10:05	10:06-10:18	
标况体积(L)	363. 3	347. 7	348. 1	353. 0
检出限	烟尘/颗粒物: 1 (mg	/m³) 二氧化硫:	: 3 (mg/m³) 氮氧	化物: 3 (mg/m³
			772-40-30	

备注: 仅对本次检测数据负责; 部分复印无效。

第 12 页 共 13 页

废气检测结果统计表 (八)

2019年03月01日

2013 00 /1 01	-			
点 位 项 目	0.3MW 锅炉后 1	0.3MW 锅炉后 2	0.3MW 锅炉后 3	平均值
滤筒初重 (g)	1.0101	1.1100	1. 1244	1.0815
滤筒终重 (g)	1.0149	1.1134	1. 1221	1.0835
滤筒尘重 (g)	0.0048	0.0034	0.0042	0.0041
颗粒物实测浓度(mg/m³)	14	10	12	12
颗粒物折算浓度(mg/m³)	28	22	28	26
二氧化硫实测浓度 (mg/m³)	70	63	65	66
二氧化硫折算浓度 (mg/m³)	142	142	150	145
氮氧化物实测浓度 (mg/m³)	32	36	31	33
氮氧化物折算浓度 (mg/m³)	66	82	73	74
颗粒物排放量(kg/h)	0.032	0.029	0.039	0.033
二氧化硫排放量 (kg/h)	0.08	0.08	0.09	0.08
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.04	0.05	0.04	0.04
测孔处动压 (Pa)	14	17	20	17
测孔处静压 (kPa)	-0.00	0.04	0.10	0.05
烟气湿度(%)	1.0	1.0	1.0	1.0
测孔处烟气温度 (℃)	59	58	59	59
测孔处烟气流速(m/s)	4. 2	4.7	5. 0	4.6
标干流量 (m³/h)	1159	1305	1391	1285
含氧量(%)	15. 1	15. 7	15. 8	15.5
基准氧量(%)	9. 0	9. 0	9. 0	9.0
采样起止时间 (min)	09:25-09:37	09:39-09:51	09:53-10:05	
标况体积(L)	347. 1	348. 3	348.0	347. 8
检出限	烟尘/颗粒物:1(mg	/m³) 二氧化硫	: 3 (mg/m³) 氮	氧化物: 3 (mg/m³)

备注: 仅对本次检测数据负责; 部分复印无效。

报告编写人: 34.76

审核人: 成物

授权签字人职务

授权签字

编制日期: 2019 年 03 月

第 13 页 共 13 页