

年产 0.6 亿块矸石砖生产线建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：七台河市老旺新型建材有限公司

编制单位：七台河市老旺新型建材有限公司

2021 年 7 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：

报 告 编 写 人：

建设单位（盖章）：

七台河市老旺新型建材有限公司

电话：15145649789

传真：——

邮编：154600

地址：七台河市茄子河区向阳村北侧

编制单位（盖章）：

七台河市老旺新型建材有限公司

电话：15145649789

传真：——

邮编：154600

地址：七台河市茄子河区向阳村北侧

目录

表一 项目概况.....	1
表二 项目建设内容.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	9
表四 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定.....	10
表五 环保审批决定及“三同时”执行情况.....	15
表六 验收监测质量保证及质量控制.....	20
表七 验收监测内容.....	22
表八 验收监测结果.....	25
表九 验收监测结论.....	28
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	30
附图 1 项目地理位置图.....	31
附图 2 项目平面布置图.....	32
附图 3 环保设施落实情况图.....	33
附图 4 自主公示截图.....	36
附件 1 本项目环评批复.....	37
附件 2 检测报告.....	40

表一 项目概况

建设项目名称	年产 0.6 亿块矸石砖生产线建设项目				
建设单位名称	七台河市老旺新型建材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	七台河市茄子河区向阳村北侧				
主要产品名称	矸石砖				
设计生产能力	年产 0.6 亿块矸石砖				
实际生产能力	年产 0.6 亿块矸石砖				
建设项目 环评时间	2013.09	开工建设时间	2013.09		
调试时间	2021.05	验收现场 监测时间	2021.06.28-2021.06.29		
环评报告表 审批部门	七台河市环境保护 局	环评报告表 编制单位			
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	7500 万元	环保投资总概算	210 万元	比例	2.8%
实际总概算	7518 万元	环保投资	225 万元	比例	2.99%
验收监测依据	1.《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.07.16）； 2.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）； 3.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018.05.15）； 4.《关于印发〈中国环境监测总站建设项目环境保护验收监测管理规定〉的通知》（总站验字[2005]172 号，中国环境监测总站，2005.12.14）；				

验收监测依据	5.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.12.21）； 6.《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》（黑龙江省环境保护厅，2018.08.23）； 7.《年产 0.6 亿块矸石砖生产线建设项目环境影响报告表》（2013.09）； 8.《关于年产 0.6 亿块矸石砖生产线建设项目环境影响报告表的批复》（七环函〔2013〕178 号，2013.09.26）。																																	
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>验收监测评价标准：</p> <p>1.《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2、表 4 二级标准；</p> <p>2.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准；</p> <p>3.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；</p> <p>4.一般工业固体废物贮存处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关要求。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 《工业炉窑大气污染物排放标准》</p> <table><tr><td>项目</td><td>限值</td><td colspan="2">烟囱最低允许高度</td></tr><tr><td>烟尘</td><td>200mg/m³</td><td colspan="2" rowspan="2">15m</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>850mg/m³</td></tr></table> <p style="text-align: center;">表 1-2 《大气污染物综合排放标准》</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</th><th rowspan="2">无组织排放监控浓度限（mg/m³）</th></tr><tr><th>排气筒（m）</th><th>二级（kg/h）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15</td><td>3.5</td><td>1.0</td></tr></table> <p style="text-align: center;">表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）</p> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th colspan="2">标准值</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60dB（A）</td><td>50dB（A）</td></tr></table>				项目	限值	烟囱最低允许高度		烟尘	200mg/m ³	15m		二氧化硫	850mg/m ³	污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限（mg/m ³ ）	排气筒（m）	二级（kg/h）	颗粒物	120	15	3.5	1.0	类别	标准值		昼间	夜间	2 类	60dB（A）	50dB（A）
项目	限值	烟囱最低允许高度																																
烟尘	200mg/m ³	15m																																
二氧化硫	850mg/m ³																																	
污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限（mg/m ³ ）																														
		排气筒（m）	二级（kg/h）																															
颗粒物	120	15	3.5	1.0																														
类别	标准值																																	
	昼间	夜间																																
2 类	60dB（A）	50dB（A）																																

表二 项目建设内容

工程建设内容：

1.项目基本情况

(1) 项目名称：年产0.6亿块矸石砖生产线建设项目

(2) 建设单位：七台河市老旺新型建材有限公司

(3) 建设性质：新建

(4) 建设地点：七台河市茄子河区向阳村北侧

(5) 投资规模：项目实际总投资为1518万元，其中环保投资为225万元，占总投资的2.99%

(6) 建设内容：项目占地面积40000m²，新建年产0.6亿块矸石砖生产线，新建建筑面积21070m²生产车间，新建1400m²库房和45600m²成品堆放场。

(7) 劳动定员及生产制度：项目劳动定员4人，实行2班制，每班工作12h，年运行100天。

2.项目地理位置

本项目建设地点位于七台河市茄子河区向阳村北侧，项目东侧为农田地，西侧紧邻向阳村，北侧400米为229国道（原308省道），南侧1500米处为茄子河河岸。

3.项目建设内容

本项目实际建设内容与环评建设内容对照表见表2-1。

表 2-1 实际建设内容与环评建设内容对照表

工程分类	项目名称	环评设计内容及规模	实际内容及规模	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 21070m ² ，内设矸石砖生产线，年产 0.6 亿块矸石砖	建筑面积 21070m ² ，内设矸石砖生产线，年产 0.6 亿块矸石砖	无变化
辅助工程	库房	建筑面积 1400m ² ，用于存放煤矸石原料	建筑面积 1400m ² ，用于存放煤矸石原料	无变化
	成品堆放场	占地面积 45600m ² ，用于矸石砖存放	占地面积 45600m ² ，用于矸石砖存放	无变化
公用工程	给水系统	项目用水由井水提供，出水量可达 10m ³ /h，满足项目使用需求	项目用水由井水提供，出水量可达 10m ³ /h，满足项目使用需求	无变化

	排水系统	职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后，委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理	职工生活污水排入防渗旱厕，定期清掏	生活污水排入防渗旱厕
	供电系统	本项目利用市政电网供电，可满足项目使用需求	本项目利用市政电网供电，可满足项目使用需求	无变化
	供热系统	取暖热源由隧道窑余热换热器供给，能满足项目需求	取暖热源由隧道窑余热换热器供给，不新增供热锅炉	无变化
环保工程	废水防治措施	职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后，委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理；清洗设备废水排入容积不小于 600m ³ 的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排	职工生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，不外排；生产设备无需清洗，无清洗废水产生	生活污水排入防渗旱厕；不产生清洗废水
	废气防治措施	厂区地面硬覆盖、运输车辆加盖苫布，原材料堆存应设置封闭式储棚等措施；破碎车间和筛分车间采取密闭措施，产生的粉尘通过吸风罩收集经布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒排放；隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑，并经 15 米高烟囱排放	厂区地面硬覆盖处理，运输车辆加盖苫布，原材料密闭堆存；破碎车间和筛分车间采取密闭措施，破碎、筛分在密闭设备内进行，产生的粉尘通过管道引入布袋除尘器处理，处理后通过 15 米高排气筒排放；隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑，并经 15 米高烟囱排放	破碎、筛分在密闭设备内进行，产生的粉尘通过管道引入布袋除尘器
	噪声防治措施	选用低噪声设备，设备基础减振、厂房隔声	选用低噪声设备，设备基础减振、厂房隔声	无变化
	固废防治措施	职工生活垃圾由当地环卫部门及时清运至城市垃圾处理场进行卫生填埋；除尘器收集的粉尘进入制砖生产工艺中，重新利用烧制砖瓦；不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破砖瓦经过破碎后，重新利用烧制砖瓦	职工生活垃圾由当地环卫部门及时清运至城市垃圾处理场进行卫生填埋；除尘器收集的粉尘进入制砖生产工艺中，重新利用烧制砖瓦；不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破砖瓦经过破碎后，重新利用烧制砖瓦	无变化

原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原辅材料见表 2-2。

表 2-2 主要原辅材料一览表

序号	名称	年耗量	备注
1	煤矸石	11.5 万 t	外购
2	水	6000t	井水

产品方案见下表。

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	数量
1	矸石砖	亿块/a	0.6

水平衡

(1) 给排水系统

①给水

本项目用水由井水提供，可满足项目使用需求。

生产用水为搅拌工序用水，用水量约为 6000t/a，职工生活用水量约为 90t/a。

②排水

本项目生产用水在烘干、焙烧阶段全部变成水蒸气蒸发，不外排。生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏外运堆肥。



图 2-1 水平衡图 单位：t/a

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目运营期工艺流程及产污节点见图 2-2。

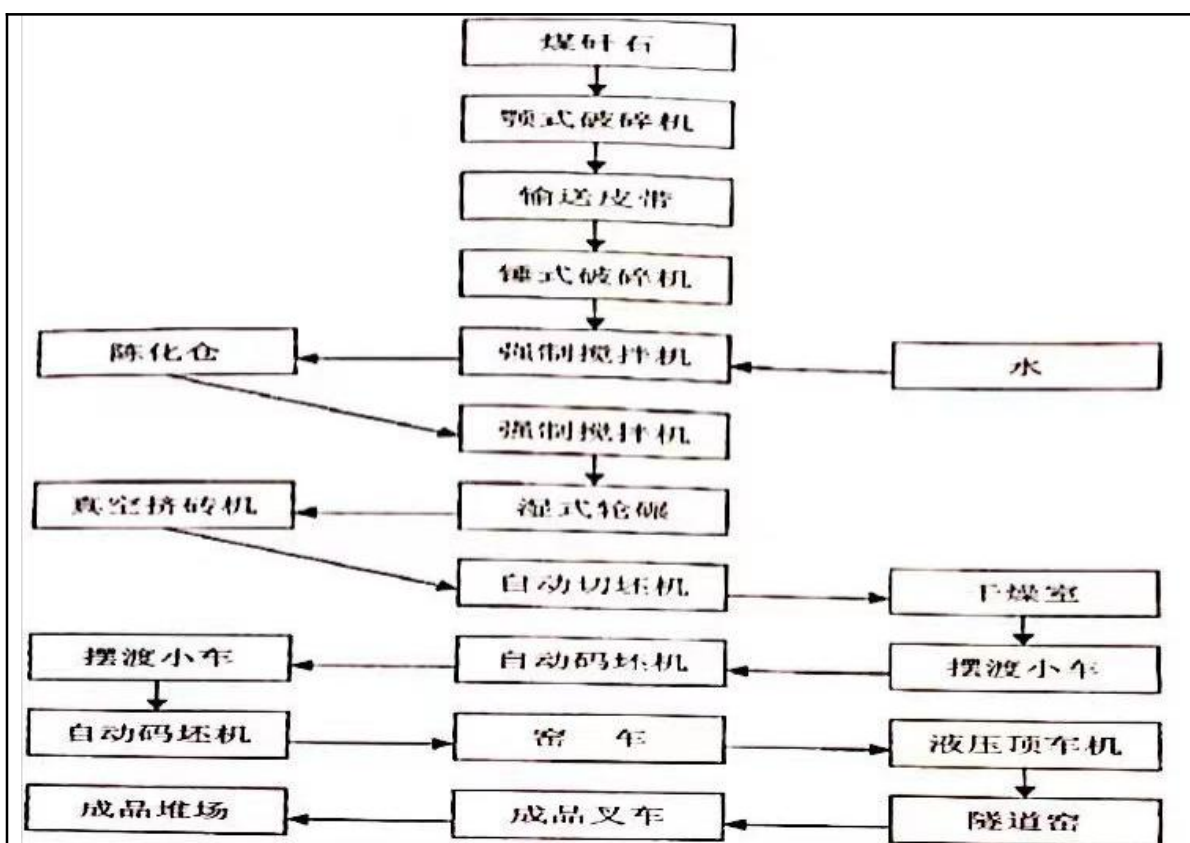


图 2-2 本项目运营期工艺流程及产污节点图

关键工艺说明：

(1) 破碎

将煤矸石送入破碎机进行粗碎，粗破之后通过皮带输送的方式均匀送入破碎机中进行细破，细破后过筛，筛分出大粒径的物料。

(2) 搅拌、陈化

破碎后的物料自动配水进入搅拌机，物料在搅拌机中与水混合搅拌后由皮带输送机输送至陈化库陈化，陈化是将通过第一次搅拌后的物料进一步疏解，使原料中的水分有足够的时间充分迁移，湿润粉料中的每一个颗粒，提高原料的均匀性，从而改善原料的物理性能，保证成型和焙烧等工序的技术要求，提高产品的质量。陈化处理后的物料送入搅拌机加水进行第二次搅拌，使其含水率达到成型要求。

(3) 挤出、制坯

经过第二次加水搅拌后的原料送入制砖机挤出成型，成型后的半成品经自动切条机、自动切坯机切割成所要求尺寸的砖坯，砖坯运送至进入干燥室干燥。

(4) 焙烧

项目采用“砖内燃烧”工艺，焙烧温度为 850~900℃，依靠原料中煤矸石自身的能

量进行自燃，使砖体自身充分进行燃烧，增加砖的强度。

隧道窑工作原理为：隧道窑一般是一条长的直线形隧道，其两侧及顶部有固定的墙壁及拱顶，底部铺设的轨道上运行着窑车。燃烧设备设在隧道窑的中部两侧，构成了固定的高温带--烧成带，燃烧产生的高温烟气在隧道窑前端烟囱或引风机的作用下，沿着隧道向窑头方向流动，同时逐步地预热进入窑内的制品，这一段构成了隧道窑的预热带。在隧道窑的窑尾鼓入冷风，冷却隧道窑内后一段的制品，鼓入的冷风流经制品而被加热后，再抽出送入干燥器作为干燥生坯的热源，这一段便构成了隧道窑的冷却带。在窑车上放置生砖，连续地由预热带的入口慢慢地推入（常用机械推入），而载有烧成品的窑车，就由冷却带的出口渐次被推出来。

（5）卸砖

焙烧之后，产品经窑车推出砖窑，采用自然冷却的方式进行冷却。冷却后的成品砖经人工用叉车卸到堆放场堆放，不合格的废砖重新破碎后进入生产，合格的产品外运销售。

项目变动情况

项目在建设过程中，对建设内容进行了部分调整，主要变更内容如下：

1、《环境影响报告表》和批复中写到破碎车间和筛分车间采取密闭措施，产生的粉尘通过吸风罩收集经布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒排放。

根据现场调查，破碎车间和筛分车间采取了密闭措施，同时破碎、筛分在密闭设备内进行，产生的粉尘通过管道引入布袋除尘器处理，处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。破碎、筛分在密闭设备内进行，可有效防止粉尘的外溢，从而从根本上减少粉尘的排放，对保护环境有益。

2、《环境影响报告表》和批复中写到清洗设备废水排入容积不小于 600m³ 的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排；沉淀物掺入制砖原料中回用于生产。职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后，委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理。

根据现场调查，项目生产设备不需清洗，无生产废水产生和排放，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏外运堆肥，不外排。本项目生活污水产生量小，外运堆肥可实现资源再利用，同时降低生活污水的处置费用，故此变动合理。

本项目为污染影响类建设项目，对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动

清单（试行）》的通知，环办环评函[2020]688 号文可知本项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素均未发生重大变动，因此本工程不存在重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1.废水

本项目生产用水为搅拌工序用水，生产用水在烘干、焙烧阶段全部变成水蒸气蒸发，不外排。运行期废水为职工生活污水，其中的主要污染物为COD、氨氮，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏外运堆肥，不外排。

2.废气

本项目运营期废气主要为原料运输、堆存粉尘，原料破碎、筛分粉尘和隧道窑焙烧产生的烟气。

本项目原料运输车辆加盖苫布，原料密闭储存，可减少无组织粉尘污染对周围环境产生影响。

破碎车间和筛分车间采取密闭措施，破碎车间和筛分车间采取密闭措施，破碎、筛分在密闭设备内进行，产生的粉尘通过管道引入布袋除尘器处理，处理后通过1根15米高排气筒排放。

隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑，隧道窑烟气最终经15米高烟囱排放。

3.噪声

本项目生产过程中产生噪声主要来源于水泵、风机等设备，项目选用低噪声设备，同时采取了加装隔震垫和消声器等措施。

4.固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾，除尘器收集的粉尘，不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破砖瓦。

职工生活垃圾集中收集由当地环卫部门及时清运至城市垃圾处理场进行卫生填埋；除尘器收集的粉尘进入制砖生产工艺中，重新利用烧制砖瓦；不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破砖瓦经过破碎后，重新利用烧制砖瓦，禁止随地堆放。

表四 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

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.环境影响报告表的主要结论

(1) 废气防治措施

本项目运营期大气污染物主要是煤矸石破碎工序产生的粉尘和隧道窑焙烧废气。

原料运输过程中要保证运输车辆完好，且装载不宜过满；对易起尘的原材料加盖篷布，并应控制车速、减少卸料落差，降低物料扬尘污染程度。

本项目应设置半封闭式或封闭式原料堆场，原料室内堆存以减少粉尘污染。破碎车间产生的工艺粉尘，采用吸风罩收集，粉尘经过袋式除尘器处理后由 15 米高排气筒排放。粉尘排放浓度，排放速率能够达到《大气污染物综合排放标准》中二级标准值的要求。

隧道窑焙烧产生的废气中污染物主要为烟尘和 SO_2 ，废气全部回用于干燥窑，干燥窑烟气经 15m 高排气筒外排。在干燥过程中烟气中的二氧化硫和坯体蒸发的水结合反应生成的亚硫酸又会和原料中含有的氧化钙、氧化镁等发生反应被吸收固化，因此实际生产过程二氧化硫排放量较小。煤矸石燃烧不同于煤，产生的烟尘非常少，并且在干燥室内热交换过程中，吸收水份重量增大，沉降在燥室内，排放到大气中的烟尘量较小。因此，本项目隧道窑焙烧产生的烟尘和二氧化硫均能达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB90781996)中二级标准要求。

(2) 废水防治措施

本项目运营期产生的废水主要是生产废水和职工生活污水，清洗设备废水排入容积不小于 600m^3 的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排；沉淀物掺入制砖原料中回用于生产。职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后，委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理。

(3) 固体废物防治措施

本项目固废主要为袋式除尘器收集的粉尘、不合格砖瓦、成品搬运产生的破砖瓦和职工生活垃圾。不合格砖瓦、成品搬运产生的破砖瓦破碎后和袋式除尘器收集的粉尘全部重新回用烧制砖瓦。职工生活垃圾由市环卫部门统一收集清运和处置。

(4) 噪声防治措施

本项目营运期产生的噪声主要为生产车间内的设备噪声，其噪声值约为70~100dB(A)。为使本项目运行后，厂界噪声达标，环评要求建设单位采取以下有效的噪声防治措施，减少因生产设备运行对周边环境噪声的影响：生产车间内破碎机、搅拌机、制砖机等主要生产设备采取加装隔振垫、消声器等技术控制设备噪声，使生产设备符合工业企业设计噪声标准；引风机进气口加装消声器及进口风箱；车间门窗采用隔声门窗，其隔声量不得低于15dB，正常生产时，应关闭门窗；合理布局，高噪声设备应布置于厂区北侧在厂区周围尤其是厂区南侧种植高大树木和低矮灌木结合林带，少噪声对周围环境影响。

（5）建议

①该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污物的排放应执行本次环评规定的标准。

②合理规划厂区绿化，绿化面积应满足有关规定，绿化以树、灌、草等相结合的形式，美化环境。

（6）环评总结论

通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设单位在建设及运营过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，从环保角度出发，本项目建设可行。

2.审批部门审批决定

七台河市环境保护局文件

七环函（2013）178号

关于年产0.6亿块矸石砖

生产线建设项目环境影响报告表的批复

七台河市利达新型建材有限公司：

你公司报送的《年产0.6亿块矸石砖生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）和茄子河区环保局对该项目初审意见（茄环函（2011）35号）收悉。经审查研究，现对报告表批复如下：

一、原则同意茄子河区环保局对该项目的初审意见。本项目属新建项目，选址位于七台河市茄子河区向阳村北侧，厂址地理坐标为 E:131°8'3.00", N: 45°47'52.00", 占地面积 40000m²。项目东侧为农田地，西侧紧邻向阳村，北侧 400 米为 308 省道。南侧 1500 米处为茄子河河岸，项目选址不在饮用水源保护区内。主要建设内容为新建年产 0.6 亿块页岩砖生产线。新建建筑面积 21070m² 生产车间；新建 1400m² 库房和 45600m² 成品堆放场。项目建成后清洗设备废水排入容积不小于 600m³ 的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排；沉淀物掺入制砖原料中回用于生产。职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后，委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理。取暖热源由隧道窑余热换热器供给。项目总投资 7500 万元，其中环保投资 210 万元。该项目符合国家产业政策，我局原则同意该项目按照《报告表》和本批复所列的建设地点、建设规模和采取的环境保护措施等进行建设。

二、项目建设和运行中应注意做好以下工作：

（一）施工期：

加强施工期的环境管理工作，防止施工扬尘、噪声扰民、建筑垃圾随地堆放和生活污水外排。

1、扬尘控制措施

建筑工地四周围栏必须齐全，并按有关规定进行设置；运输车辆运输原料及弃土时，需加盖苫布减速慢行；施工场地必须进行硬化处理，条件允许应采取混凝土地坪；建筑工地必须使用预拌混凝土，禁止现场搅拌；建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作；建筑材料摆放在固定封闭堆放场，防治粉尘污染和二次扬尘；施工现场必须设立垃圾站，并及时回收、清运垃圾及工程废土；高处工程垃圾应用容器垂直清运，严禁凌空抛撒及乱倒乱卸。

2、噪声控制措施

选用低噪声施工设备，高噪声机械设备应封闭使用；施工厂界噪声要满足《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）中规定的标准限值要求；工地夜间在 22:00—6:00 时段内不施工，防止噪声扰民。

3、固废污染防治措施

建筑垃圾及时清运指定地点，禁止随地堆放。

4、废水污染防治措施

施工废水通过沉淀池收集处理后，回用施工不外排；生活污水通过搭建临时防渗旱厕，定期由环卫部门清掏。

（二）营运期：

1、废水防治措施

清洗设备废水排入容积不小于 600m³ 的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排；沉淀物掺入制砖原料中回用于生产。职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后，委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理。

2、废气防治措施

（1）厂区合理规划布置，隧道窑和原料堆场必须设在距离居民较远一侧。通过采取厂区地面硬覆盖、运输车辆加盖苫布和原材料堆存应设置封闭式储棚等措施，可减少粉尘污染对周围环境的影响。

（2）破碎车间和筛分车间采取密闭措施，产生的粉尘通过吸风罩收集经布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒排放，粉尘排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准值要求。

（3）隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑,并经 15 米高烟囱排放，烟尘和 SO₂ 排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准要求。

3、噪声防治措施

生产车间产生的设备噪声，经采取封闭厂房、加装隔震垫和消声器等措施后，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

4、固体废物防治措施

职工生活垃圾由当地环卫部门及时清运至城市垃圾处理场进行卫生填埋；除尘器收集的粉尘进入制砖生产工艺中，重新利用烧制砖瓦；不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破砖瓦经过破碎后，重新利用烧制砖瓦，禁止随地堆放。

5、生态防治措施

厂区道路两侧和空闲场地周围进行合理绿化。

6、经环评预测，本项目新增污染物 SO₂ 排放量为 2.475t/a，烟尘排放量为 0.44t/a。

三、加强施工期和营运期的环境保护管理工作，确保各项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。工程竣工后需向我局书面提出试生产申

请，核查同意后，方可进行试生产。在项目试生产 3 个月内依法到我局办理环境保护设施竣工验收手续，合格后，方可投入使用。

四、由茄子河区环境保护局负责该项目的环境监督管理工作。请你单位在接到本批复文件 10 日内将环评报告表和批复文件各一份送茄子河区环境保护局，并接受其监督管理。

七台河市环境保护局

2013 年 9 月 26 日

表五 环保审批决定及“三同时”执行情况

环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目建设单位按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护主管部门的要求和规定，进行了环保设计和环境影响评价，并取得了原七台河市环境保护局关于该项目的环评批复（七环函〔2013〕178号）；建设期间按设计要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用；环保审批手续齐全。“三同时”执行情况见下表：

表5-1 项目“三同时”执行情况表

控制对象			污染防治措施	预期治理效果	落实情况
废气	原料运输、堆存	粉尘	运输车辆加盖苫布，原料密闭储存	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值标准	原料运输车辆加盖苫布，原料密闭储存
	原料破碎、筛分	粉尘	破碎车间和筛分车间采取密闭措施，原料破碎、筛分粉尘通过吸风罩收集经布袋除尘器处理后通过1根15米高排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值标准	破碎车间和筛分车间采取密闭措施，破碎、筛分在密闭设备内进行，产生的粉尘通过管道引入布袋除尘器处理，处理后通过1根15米高排气筒排放
	隧道窑	烟气	隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑，隧道窑烟气最终经15米高烟囱排放	满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准	隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑，隧道窑烟气最终经15米高烟囱排放
废水	职工		职工生活污水进入防渗旱厕，定期清掏	不外排	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，外运堆肥
噪声	生产设备		隔声、减震等措施	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》	选取了低噪声设备，采取隔声、减

				(GB12 348-2008)2 类标准	振等措施
固 体 废 物	职工	生活垃 圾	集中收集，交由环卫 部门处理	处置率 100%	生活垃圾集中收 集，交由环卫部门 处理
	除尘 器	收集的 粉尘	集中收集，回用于生 产		除尘器收集的粉尘 进入制砖生产工艺 中，回用于生产
	生产 过程	不合格 砖瓦	集中收集，重新利用 烧制砖瓦		不合格砖瓦和成品 搬运过程中产生的 破砖瓦经过破碎 后，重新利用烧制 砖瓦
	搬运 过程	破砖瓦			

环评批复落实情况

工程环评批复意见落实情况见表 5-2。

表5-2 环评批复意见落实情况

环评批复	落实情况	备注
<p>本项目属新建项目，选址位于七台河市茄子河区向阳村北侧，厂址地理坐标为 E:131°8'3.00", N: 45°47'52.00"，占地面积 40000m²。项目东侧为农田地，西侧紧邻向阳村，北侧 400 米为 308 省道。南侧 1500 米处为茄子河河岸，项目选址不在饮用水源保护区内。主要建设内容为新建年产 0.6 亿块矸石砖生产线。新建建筑面积 21070m² 生产车间；新建 1400m² 库房和 45600m² 成品堆放场。项目建成后清洗设备废水排入容积不小于 600m³ 的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排；沉淀物掺入制砖原料中回用于生产。职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后，委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理。取暖热源由隧道窑余热换热器供给。项目总投资 7500 万元，其中环保投资 210 万元</p>	<p>本项目为新建项目，位于七台河市茄子河区向阳村北侧，厂址地理坐标为 E:131°8'3.00", N: 45°47'52.00"，占地面积 40000m²。项目东侧为农田地，西侧紧邻向阳村，北侧 400 米为 229 国道（原 308 省道）。南侧 1500 米处为茄子河河岸，项目选址不在饮用水源保护区内。主要建设内容为新建年产 0.6 亿块矸石砖生产线。新建建筑面积 21070m² 生产车间；新建 1400m² 库房和 45600m² 成品堆放场。项目生产用水为搅拌工序用水，生产用水在烘干、焙烧阶段全部变成水蒸气蒸发，不外排。职工生活污水排入防渗旱厕，定期清掏外运堆肥，不外排。取暖热源由隧道窑余热换热器供给。项目实际总投资 7518 万元，其</p>	<p>项目生产设备不需清洗，无生产废水，生活污水排入防渗旱厕</p>

	中环保投资 225 万元，占总投资的 2.99%	
加强施工期的环境管理工作，防止施工扬尘、噪声扰民、建筑垃圾随地堆放和生活污水外排	项目加强了施工期间的环境保护管理工作。合理安排了施工时间、选用低噪音、低振动设备，同时加强了对施工期间废水、固体废物的管理工作，施工期间无信访举报事件发生	已落实
建筑工地四周围栏必须齐全，并按有关规定进行设置；运输车辆在运输原料及弃土时，需加盖苫布减速慢行；施工场地必须进行硬化处理，条件允许应采取混凝土地坪；建筑工地必须使用预拌混凝土，禁止现场搅拌；建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作；建筑材料摆放在固定封闭堆放场，防治粉尘污染和二次扬尘；施工现场必须设立垃圾站，并及时回收、清运垃圾及工程废土；高处工程垃圾应用容器垂直清运，严禁凌空抛撒及乱倒乱卸	建筑工地四周设置围栏，施工期运输车辆在运输原料及弃土时，加盖了苫布并减速慢行；施工期间场地进行了硬化处理；建筑工地使用了预拌混凝土，不在现场搅拌；建立了洒水清扫制度，由专人负责洒水和清扫工作；建筑材料摆放在固定封闭堆放场，防治粉尘污染和二次扬尘；施工现场垃圾及工程废土及时回收、清运，未发生建筑垃圾乱倒乱卸事件	已落实
选用低噪声施工设备，高噪声机械设备应封闭使用；施工厂界噪声要满足《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）中规定的标准限值要求；工地夜间在 22:00—6:00 时段内不施工，防止噪声扰民	施工期用低噪声施工设备，施工厂界噪声可满足《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）中规定的标准限值要求；夜间未进行施工，施工期无防止噪声扰民信访举报事件	已落实
建筑垃圾及时清运指定地点，禁止随地堆放	建筑垃圾及时清运，未发生建筑垃圾乱倒乱卸事件	已落实
施工废水通过沉淀池收集处理后，回用施工不外排；生活污水通过搭建临时防渗旱厕，定期由环卫部门清掏	施工废水通过沉淀池收集处理后回用施工，不外排；施工人员生活污水排入临时防渗旱厕，定期由环卫部门清掏外运堆肥	已落实
清洗设备废水排入容积不小于 600m ³ 的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排；沉淀物掺入制砖原料中回用于生产。职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后，委托当地环卫部	项目所用生产设备无需清洗，无清洗废水产生即排放，职工生活污水排入厂内防渗旱厕，定期清掏外运堆肥，不外排	项目生产设备不需清洗，无生产废

门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理		水，生活污水排入防渗旱厕
厂区合理规划布置，隧道窑和原料堆场必须设在距离居民较远一侧。通过采取厂区地面硬覆盖、运输车辆加盖苫布和原材料堆存应设置封闭式储棚等措施，可减少粉尘污染对周围环境的影响	项目对厂区进行了合理规划布置，将隧道窑和原料堆场设在了距离居民较远一侧。同时进行了厂区地面硬覆盖、运输车辆加盖苫布，原材料密闭储存等措施，降低了粉尘污染对周围环境的影响	已落实
破碎车间和筛分车间采取密闭措施，产生的粉尘通过吸风罩收集经布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒排放，粉尘排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准值要求	破碎车间和筛分车间采取密闭措施，破碎、筛分在密闭设备内进行，产生的粉尘通过管道引入布袋除尘器处理，处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放，由监测数据可知，粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准值要求	破碎、筛分在密闭设备内进行，产生的粉尘通过管道引入布袋除尘器
隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑，并经 15 米高烟囱排放，烟尘和 SO ₂ 排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准要求	隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑，最后经 15 米高烟囱排放，由监测数据可知，烟气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准要求	已落实
生产车间产生的设备噪声，经采取封闭厂房、加装隔震垫和消声器等措施后，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值	生产车间产生的设备噪声，项目选用低噪声设备，同时采取了加装隔震垫和消声器等措施，由监测数据可知，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求	已落实
职工生活垃圾由当地环卫部门及时清运至城市垃圾处理场进行卫生填埋；除尘器收集的粉尘进入制砖生产工艺中，重新利用烧制砖瓦；不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破	职工生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门及时清运至城市垃圾处理场进行卫生填埋；除尘器收集的粉尘进入制砖生产工艺中，重新利用烧制	已落实

砖瓦经过破碎后，重新利用烧制砖瓦，禁止 随地堆放	砖瓦；不合格砖瓦和成品搬运过程中 产生的破砖瓦经过破碎后，重新利用 烧制砖瓦，本项目固体废物处置率 100%	
厂区道路两侧和空闲场地周围进行合理绿化	厂区道路两侧和空闲场地周围进行 了合理绿化	已落实
经环评预测，本项目新增污染物 SO ₂ 排放量为 2.475t/a，烟尘排放量为 0.44t/a	由《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）可知， 本项目所属行业只许可排放浓度，不 许可排放量，故未计算污染物排放量	未计算污 染物排放 量

表六 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

1.监测分析方法

本项目验收监测分析方法见表 6-1

表 6-1 监测分析方法

类别	检测项目	检测依据
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2.监测仪器

本项目验收监测仪器见表 6-2。

表 6-2 监测仪器型号及编号

类别	项目	仪器名称	型号	编号	检定情况
有组织废气	二氧化硫	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013	已检定
	颗粒物	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013	已检定
		分析天平	AUW220D	HPJC-IE-2018-011	已检定
无组织废气	颗粒物	综合大气采样器	KB-6120 型	HPJC-IE-2018-043 HPJC-IE-2018-044	已检定
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	HPJC-IE-2018-051 HPJC-IE-2018-052	已检定
		恒温恒湿培养箱	HSP-80B	HPJC-IE-2018-046	已检定
		分析天平	AUW220D	HPJC-IE-2018-011	已检定
厂界噪声	噪声	多功能声级计	AWA5688	HPJC-IE-2018-055	已检定

3.人员资质

参加本项目验收检测的人员均经过考核并持有相应资格证。

4.气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

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

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

（3）废气采样/分析仪器经计量部门检定、并在有效使用期内。

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

5.噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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

表七 验收监测内容

验收监测内容

建设单位委托黑龙江省华谱监测科技有限公司按照环评相关要求对项目进行了废气、噪声的监测工作，采样时间为2021.06.28~2021.06.29。

1.废气

本项目废气监测内容见表 7-1，监测点位见图 7-1，图 7-2，图 7-3。

表 7-1 废气验收监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
干燥窑烟囱	颗粒物、二氧化硫	连续监测 2 天，每天检测 3 次
破碎车间及筛分车间废气排气筒	颗粒物	连续监测 2 天，每天检测 3 次
厂界上风向、厂界下风向	颗粒物	连续监测 2 天，每天检测 4 次

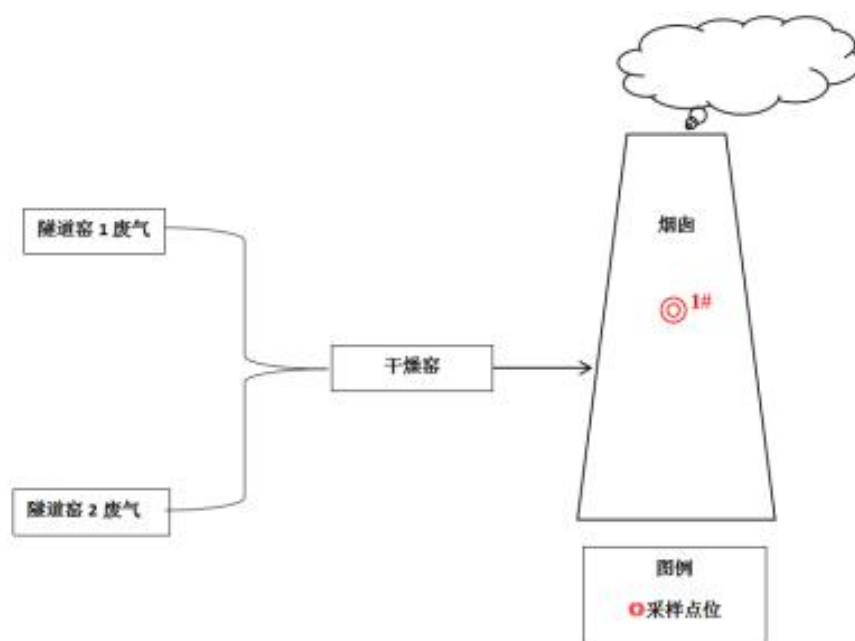


图 7-1 隧道窑烟气检测点位示意图

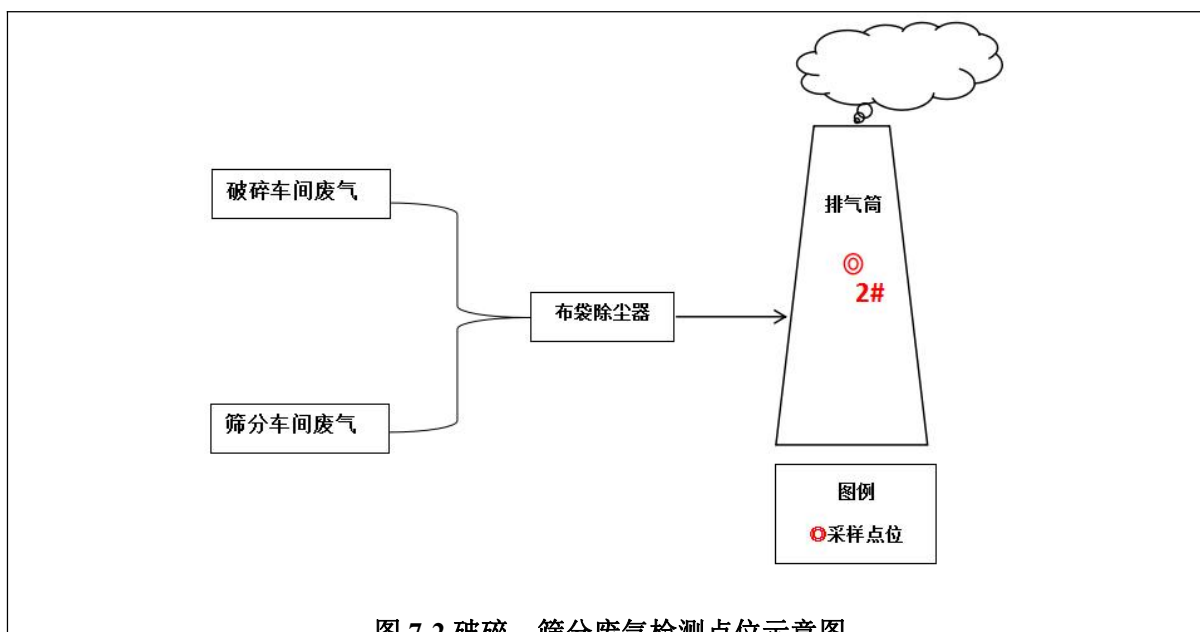


图 7-2 破碎、筛分废气检测点位示意图



图 7-3 无组织废气检测点位示意图

2.噪声

本项目噪声监测内容见表 7-2，监测点位见图 7-4。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	监测位置	监测内容	监测频次
▲1#	东侧厂界外 1m	等效声级 Leq	连续监测 2 天，每天昼间、夜间各检测 1 次
▲2#	南侧厂界外 1m	等效声级 Leq	
▲3#	西侧厂界外 1m	等效声级 Leq	
▲4#	北侧厂界外 1m	等效声级 Leq	

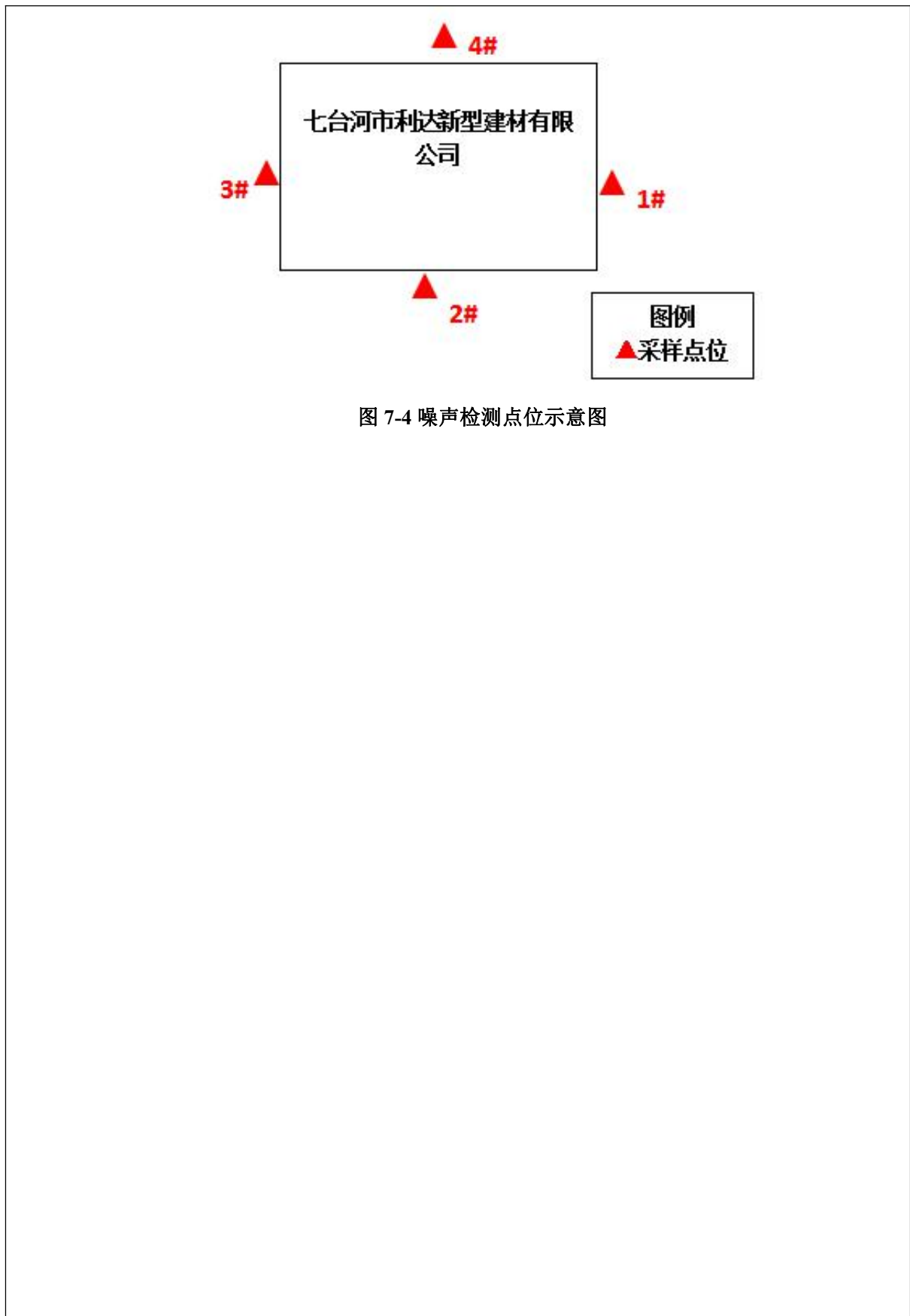


图 7-4 噪声检测点位示意图

表八 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间的工况见表 8-1。

表 8-1 验收监测期间工况记录

时间	2021 年 6 月 28 日	2021 年 6 月 29 日
环评设计	年产 0.6 亿块矸石砖（20 万块/天）	
实际	产 18.5 万块矸石砖	产 18.6 万块矸石砖
负荷	92.5%	93%

项目验收监测期间，各设备及环保设施均正常运行，2021 年 6 月 28 日产 18.5 万块矸石砖，生产负荷为 92.5%，2021 年 6 月 29 日产 18.5 万块矸石砖，生产负荷为 93%，具备验收监测条件。

验收监测结果

1.废气

本项目废气检测结果见表 8-2、表 8-3、表 8-4。

表 8-2 隧道窑烟气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果				
			标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	含氧量 (%)
◎1#干燥窑烟囱	2021.06.28	颗粒物	21742	58.8	134.5	1.28	15.6
			22571	53.0	111.0	1.20	15.1
			22039	52.8	118.5	1.16	15.5
		二氧化硫	21742	225	515	4.89	15.6
			22571	245	513	5.53	15.1
			22039	249	559	5.49	15.5
	2021.06.29	颗粒物	21478	53.3	131.7	1.15	16.0
			22064	56.2	124.0	1.24	15.4
			21515	53.4	111.8	1.15	15.1
		二氧化硫	21478	226	558	4.85	16.0
			22064	248	547	5.47	15.4
			21515	232	486	4.99	15.1

验收监测期间，本项目隧道窑颗粒物最大排放浓度为 134.5mg/m³，二氧化硫最大

排放浓度为 558mg/m³，隧道窑颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准要求，二氧化硫排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 4 二级标准要求。

表 8-3 破碎车间及筛分车间废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
◎2#破碎车间 及筛分车间废 气排气筒	2021.06.28	颗粒物	8948	29.1	0.26
			8981	28.2	0.25
			9001	27.2	0.24
	2021.06.29	颗粒物	8957	26.9	0.24
			8939	26.1	0.23
			8988	28.0	0.25

验收监测期间，本项目破碎车间及筛分车间粉尘最大排放浓度为 29.1mg/m³，最大排放速率为 0.26kg/h，粉尘排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

表 8-4 无组织废气监测结果

采样点位	采样频次	颗粒物检测结果	
		2021.06.28	2021.06.29
○1#厂界上风向	第一次	0.073	0.073
	第二次	0.073	0.055
	第三次	0.056	0.075
	第四次	0.073	0.073
○2#厂界下风向 1	第一次	0.109	0.109
	第二次	0.092	0.110
	第三次	0.113	0.112
	第四次	0.109	0.092
○3#厂界下风向 2	第一次	0.091	0.109
	第二次	0.091	0.092
	第三次	0.112	0.094
	第四次	0.109	0.091
○4#厂界下风向 3	第一次	0.091	0.091
	第二次	0.110	0.110
	第三次	0.113	0.112
	第四次	0.109	0.092

验收监测期间，本项目厂界无组织粉尘最大排放浓度为 $0.113\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

2.噪声

本项目噪声检测结果见表 8-5。

表 8-5 噪声检测结果

采样点位	检测结果			
	2021.06.28		2021.06.29	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
▲1#东侧厂界外 1m	49	39	48	39
▲2#南侧厂界外 1m	48	40	49	41
▲3#西侧厂界外 1m	52	43	52	43
▲4#北侧厂界外 1m	51	41	50	41

验收监测期间，本项目厂界噪声昼间检测结果在48~52dB（A）之间，夜间检测结果在39~43dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

3.总量控制

由《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）可知，本项目所属行业只许可排放浓度，不许可排放量，故未计算污染物排放总量。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

1.验收监测结论

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

项目验收监测期间, 各设备及环保设施均正常运行, 2021 年 6 月 28 日产 18.5 万块矸石砖, 生产负荷为 92.5%, 2021 年 6 月 29 日产 18.5 万块矸石砖, 生产负荷为 93%, 具备验收监测条件。

(2) 废水

本项目生产用水为搅拌工序用水, 生产用水在烘干、焙烧阶段全部变成水蒸气蒸发, 不外排。运行期废水为职工生活污水, 其中的主要污染物为 COD、氨氮, 生活污水排入防渗旱厕, 定期清掏外运堆肥, 不外排。

(3) 废气

本项目运营期废气主要为原料运输、堆存粉尘, 原料破碎、筛分粉尘和隧道窑焙烧产生的烟气。

本项目原料运输车辆加盖苫布, 原料密闭储存, 可减少无组织粉尘污染对周围环境产生影响; 破碎车间和筛分车间采取密闭措施, 原料破碎、筛分粉尘通过管道引入布袋除尘器处理, 处理后通过1根15米高排气筒排放; 隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑, 隧道窑烟气最终经15米高烟囱排放。

验收监测期间, 本项目隧道窑颗粒物最大排放浓度为 $134.5\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化硫最大排放浓度为 $558\text{mg}/\text{m}^3$, 隧道窑颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 二级标准要求, 二氧化硫排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 4 二级标准要求。

验收监测期间, 本项目破碎车间及筛分车间粉尘最大排放浓度为 $29.1\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $0.26\text{kg}/\text{h}$, 粉尘排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准要求。

验收监测期间, 本项目厂界无组织粉尘最大排放浓度为 $0.113\text{mg}/\text{m}^3$, 无组织粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放

监控浓度限值要求。

（4）噪声

本项目生产过程中产生噪声主要来源于水泵、风机等设备，项目选用低噪声设备，同时采取了加装隔震垫和消声器等措施。

验收监测期间，本项目厂界噪声昼间检测结果在 48~52dB（A）之间，夜间检测结果在 39~43dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

（5）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾，除尘器收集的粉尘，不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破砖瓦。

职工生活垃圾集中收集由当地环卫部门及时清运至城市垃圾处理场进行卫生填埋；除尘器收集的粉尘进入制砖生产工艺中，重新利用烧制砖瓦；不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破砖瓦经过破碎后，重新利用烧制砖瓦，禁止随地堆放。

本项目固体废物处置率 100%。

（6）总量控制

由《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）可知，本项目所属行业只许可排放浓度，不许可排放量，故未计算污染物排放总量。

2.综合结论

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

3.建议

（1）加强运行期的生产设备日常管理，定期检修维护。

（2）加强环境保护设施管理，确保各类污染物治理设施正常运行，使污染物稳定达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

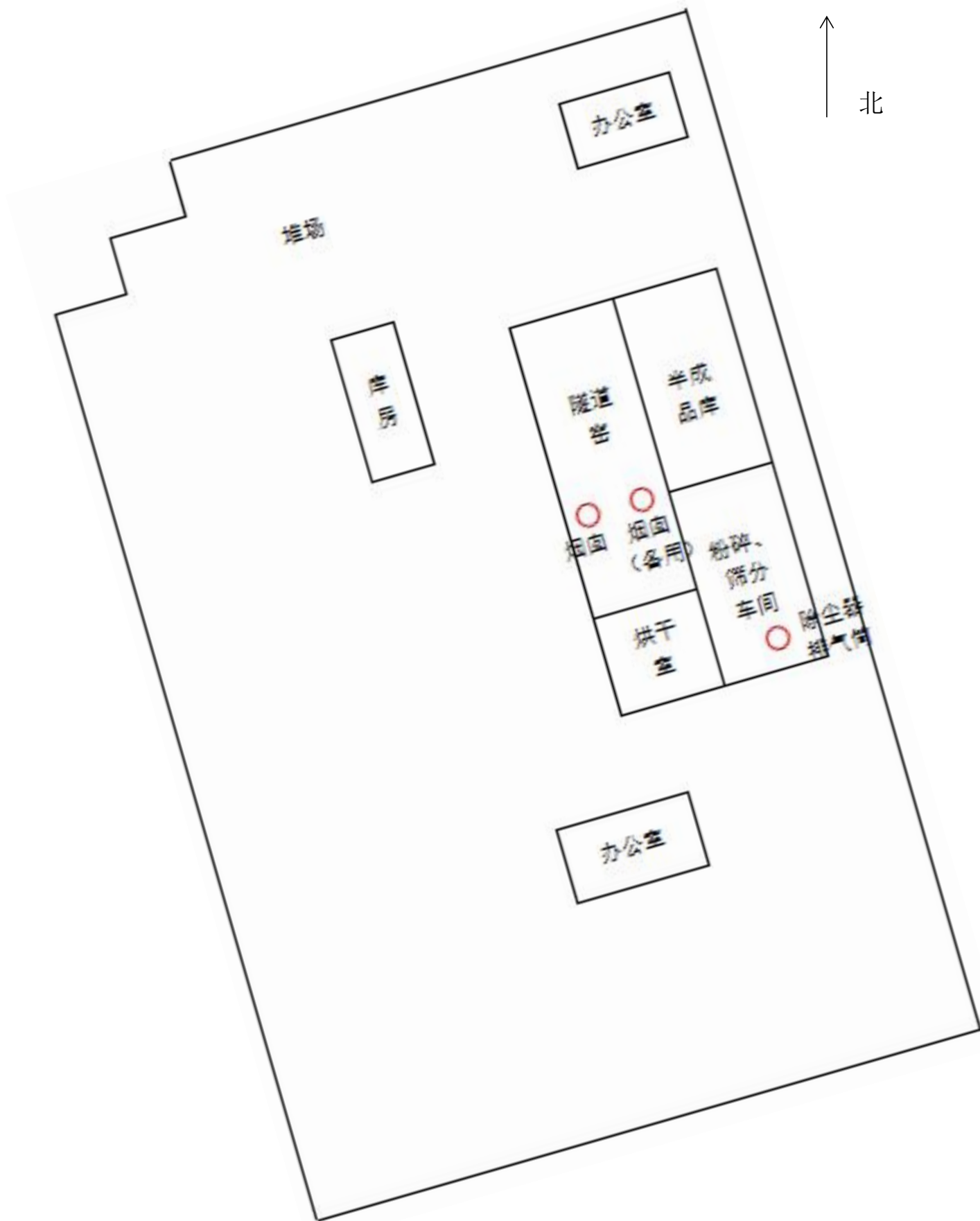
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 0.6 亿块页岩砖生产线建设项目					项目代码			建设地点		七台河市茄子河区向阳村北侧			
	行业类别（分类管理名录）		二十七、非金属矿物制品，56、砖瓦、石材等建筑材料制造					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	项目厂区中心经度/纬度		E:13108'3.00", N: 45047'52.00"			
	设计生产能力		年产 0.6 亿块页岩砖					实际生产能力		年产 0.6 亿块页岩砖		环评单位				
	环评文件审批机关		七台河市环境保护局					审批文号		七环函〔2013〕178 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2013 年 9 月					竣工日期		2021 年 5 月		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		七台河市老旺新型建材有限公司					环保设施监测单位				验收监测时工况		92.5%-93%		
	投资总概算（万元）		7500					环保投资总概算（万元）		210		所占比例（%）		2.8		
	实际总投资		7518					实际环保投资（万元）		225		所占比例（%）		2.99		
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		185	噪声治理（万元）		20	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		3	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					
运营单位		七台河市老旺新型建材有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91231281MA18YQP87J		验收时间		2021.06			
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															
	颗粒物															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

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



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置



筛分车间及设备



车间地面硬化



封闭储料



四周绿化



运输车辆苫布遮盖



破碎、筛分排气筒



烟气回收



隧道窑烟囱





破碎车间及设备



破碎、筛分布袋除尘器

附图 3 环保设施落实情况图

附图 4 自主公示截图

七台河市环境保护局文件

七环函〔2013〕178 号

关于年产 0.6 亿块矸石砖 生产线建设项目环境影响报告表的批复

七台河市利达新型建材有限公司:

你公司报送的《年产 0.6 亿块矸石砖生产线建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)和茄子河区环保局对该项目初审意见(茄环函〔2011〕35 号)收悉。经审查研究,现对报告表批复如下:

一、原则同意茄子河区环保局对该项目的初审意见。本项目属新建项目,选址位于七台河市茄子河区向阳村北侧,厂址地理坐标为 E:131°8′3.00", N: 45°47′52.00", 占地面积 40000m²。项目东侧为农田地,西侧紧邻向阳村,北侧 400 米为 308 省道。南侧 1500 米处为茄子河河岸,项目选址不在饮用水源保护区内。主要建设内容为新建年产 0.6 亿块矸石砖生产线。新建建筑面积 21070m²生产车间;新建 1400m²库房和 45600m²成品堆放场。项目建成后清洗设备废水排入容积不小于 600m³的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用,不外排;沉淀物掺入制砖原料中回用于生产。职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后,委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理。取暖热源由隧道窑余热换热器供给。项目总投资 7500 万元,其中环保投资 210 万元。该项目符合国家产业政策,我局原则同意该项目按照《报告表》和本批复所列的建设地点、建设规模和采取的环境保护措施等进行建设。

二、项目建设和运行中应注意做好以下工作:

(一) 施工期:

加强施工期的环境管理工作,防止施工扬尘、噪声扰民、建筑垃圾随地堆放和生活污水外排。

1、扬尘控制措施

建筑工地四周围栏必须齐全,并按有关规定进行设置;运输车辆运输原料及弃土时,需加盖苫布减速慢行;施工场地必须进行硬化处理,条件允许应采取混凝土地坪;建筑工地必须使用预拌混凝土,禁止现场搅拌;建立洒水清扫制度,指定专人负责洒水和清扫工作;建筑材料摆放在固定封闭堆放场,防治粉尘污染和二次扬尘;施工现场必须设立垃圾站,并及时回收、清运垃圾及工程废土;高处工程垃圾应用容器垂直清运,严禁凌空抛撒及乱倒乱卸。

2、噪声控制措施

选用低噪声施工设备,高噪声机械设备应封闭使用;施工厂界噪声要满足《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中规定的标准限值要求;工地夜间在22:00—6:00时段内不施工,防止噪声扰民。

3、固废污染防治措施

建筑垃圾及时清运指定地点,禁止随地堆放。

4、废水污染防治措施

施工废水通过沉淀池收集处理后,回用施工不外排;生活污水通过搭建临时防渗旱厕,定期由环卫部门清掏。

(二) 营运期:

1、废水防治措施

清洗设备废水排入容积不小于600m³的防渗沉淀池沉淀处理后循环利用,不外排;沉淀物掺入制砖原料中回用于生产。职工生活污水排入化粪池沉淀暂存后,委托当地环卫部门定期用罐车运至市污水处理厂集中处理。

2、废气防治措施

(1)厂区合理规划布置,隧道窑和原料堆场必须设在距离居民较远一侧。通过采取厂区地面硬覆盖、运输车辆加盖苫布和原材料堆存应设置封闭式储棚等措施,可减少粉尘污染对周围环境的影响。

(2)破碎车间和筛分车间采取密闭措施,产生的粉尘通过吸风罩收集经布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒排放,粉尘排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准值要求。

(3)隧道窑焙烧产生的烟气全部回用于干燥窑,并经15米高烟囱排放,烟尘和SO₂排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放

标准》(GB9078-1996)中二级标准要求。

3、噪声防治措施

生产车间产生的设备噪声,经采取封闭厂房、加装隔震垫和消声器等措施后,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的2类标准限值。

4、固体废物防治措施

职工生活垃圾由当地环卫部门及时清运至城市垃圾处理场进行卫生填埋;除尘器收集的粉尘进入制砖生产工艺中,重新利用烧制砖瓦;不合格砖瓦和成品搬运过程中产生的破砖瓦经过破碎后,重新利用烧制砖瓦,禁止随地堆放。

5、生态防治措施

厂区道路两侧和空闲场地周围进行合理绿化。

6、经环评预测,本项目新增污染物SO₂排放量为2.475t/a,烟尘排放量为0.44t/a。

三、加强施工期和营运期的环境保护管理工作,确保各项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。工程竣工后需向我局书面提出试生产申请,核查同意后,方可进行试生产。在项目试生产3个月内依法到我局办理环境保护设施竣工验收手续,合格后,方可投入使用。

四、由茄子河区环境保护局负责该项目的环境监督管理工作。请你单位在接到本批复文件10日内将环评报告表和批复文件各一份送茄子河区环境保护局,并接受其监督管理。




七台河市环境保护局办公室

2013年9月26日印发

附件 2 营业执照



附件 3 检测报告

科学严谨 公正准确 优质高效 精益求精	HPJC-TRGV-210624-02
	
<h1>检测报告</h1>	
报告编号: HPJC-TRGV-210624-02	
<p>项目名称: <u>年产 0.6 亿块矸石砖生产线建设项目</u></p> <p>受测单位: <u>七台河市老旺新型建材有限公司</u></p> <p>检测类别: <u>验收检测</u></p> <p>样品类别: <u>废气、噪声</u></p>	
<p>黑龙江省华谱监测科技有限公司</p> <p>2021 年 2 月 2 日编制</p> <p>检测专用章</p>	

说 明

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

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区公滨路 45-5 号 3 栋 2 层

联系人：王亚娟

电话号码：18246120407

E-mail:hljshpjc@126.com

一、检测基本情况

受测单位：七台河市老旺新型建材有限公司			
采样地点：七台河市茄子河区向阳村北侧			
联系人	宋成英	联系方式	15145649789
采(送)样人员	牛彩霓、赵士争	采(送)样时间	2021年6月28日-6月29日
检样人员	韩苗等	检样时间	2021年6月30日-7月1日
样品特征及状态	滤膜：完好		

二、样品采集**(一) 有组织废气检测****1、采样点位布设**

本项目共设置2个有组织废气采样点位；具体位置见表1及图1、图2、图3。

表1 有组织废气采样点位布设

序号	采样点位	检测项目
①#	干燥窑烟囱	颗粒物、二氧化硫
②#	破碎车间及筛分车间废气排气筒	颗粒物

2、采样频次

有组织废气采样2天，每天3次。

(二) 无组织废气检测**1、采样点位布设**

本项目布设4个无组织废气采样点位，具体布点位置见表2及图4。

表2 无组织废气采样点位布设

序号	采样点位	检测项目
①#	厂界上风向	颗粒物
②#	厂界下风向1	
③#	厂界下风向2	
④#	厂界下风向3	

2、采样频次

本项目无组织废气连续采样2天，采样每天4次。

(三) 噪声检测**1、采样点位布设**

本项目噪声共布设4个采样点位；具体位置见表3及图5。

表3 噪声采样点位布设

序号	采样点位	检测项目
▲1#	东侧厂界外1m	噪声
▲2#	南侧厂界外1m	
▲3#	西侧厂界外1m	
▲4#	北侧厂界外1m	

2、采样频次

噪声采样2天，昼间、夜间各1次。

三、采样点位示意图

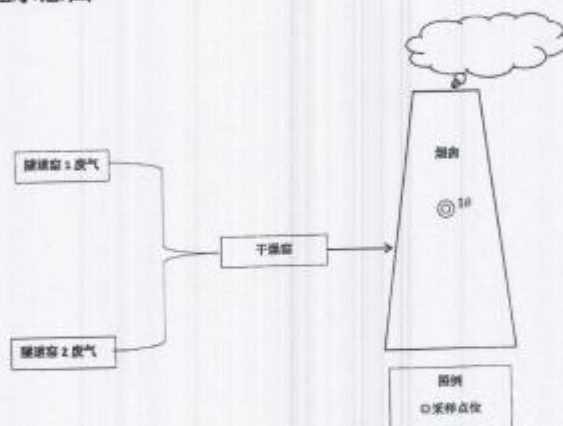


图1 干燥窑废气采样点位示意图

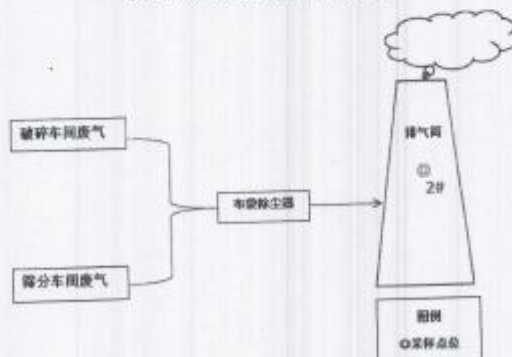


图2 破碎车间及筛分车间废气采样点位示意图



图3 无组织采样点位示意图

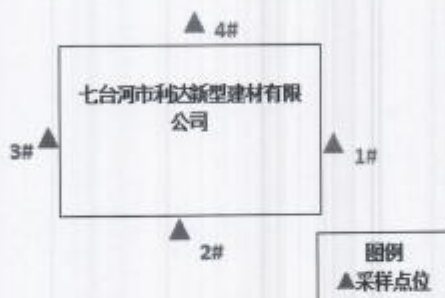


图3 噪声采样点位示意图

四、检测方法

表4 检测项目及检测依据

类别	检测项目	检测依据
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单
厂界噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

五、检测仪器

表5 检测仪器

类别	检测项目	仪器名称	型号	编号
有组织废气	二氧化硫	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013

类别	检测项目	仪器名称	型 号	编 号
	颗粒物	便携式大流量低浓度自动烟尘/气测试仪	3012D	HPJC-IE-2019-013
		分析天平	AUW220D	HPJC-IE-2018-011
无组织废气	颗粒物	综合大气采样器	KB-6120 型	HPJC-IE-2018-043 HPJC-IE-2018-044
		环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	HPJC-IE-2018-051 HPJC-IE-2018-052
		恒温恒湿培养箱	HSP-80B	HPJC-IE-2018-046
		分析天平	AUW220D	HPJC-IE-2018-011
厂界噪声	噪声	多功能声级计	AWA5688	HPJC-IE-2018-055

六、天气条件

表 6 天气条件

采样日期	统计结果					
	天气	风向	风速 (m/s)	最高气温(℃)	最低气温(℃)	气压(hPa)
2021.06.28	阴	东南风	<5	30	17	996.8
2021.06.29	阴	东南风	<5	30	17	996.6

七、检测结果

(一) 有组织废气检测结果

表 7 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果				
			标干流量 (Nm³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)	含氧量 (%)
◎1#干燥窑 烟囱	2021.06.28	颗粒物	21742	58.8	134.5	1.28	15.6
			22571	53.0	111.0	1.20	15.1
			22039	52.8	118.5	1.16	15.5
		二氧化硫	21742	225	515	4.89	15.6
			22571	245	513	5.53	15.1
			22039	249	559	5.49	15.5
	2021.06.29	颗粒物	21478	53.3	131.7	1.15	16.0
			22064	56.2	124.0	1.24	15.4
			21515	53.4	111.8	1.15	15.1
		二氧化硫	21478	226	558	4.85	16.0
			22064	248	547	5.47	15.4
			21515	232	486	4.99	15.1

表 8 破碎车间及筛分车间废气排气筒检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
②2#破碎车间及筛分车间废气排气筒	2021.06.28	颗粒物	8948	29.1	0.26
			8981	28.2	0.25
			9001	27.2	0.24
	2021.06.29	颗粒物	8957	26.9	0.24
			8939	26.1	0.23
			8988	28.0	0.25

(二) 无组织废气检测结果

表 9 无组织废气监测结果

采样点位	采样频次	颗粒物检测结果	
		2021.06.28	2021.06.29
①1#厂界上风向	第一次	0.073	0.073
	第二次	0.073	0.055
	第三次	0.056	0.075
	第四次	0.073	0.073
②2#厂界下风向 1	第一次	0.109	0.109
	第二次	0.092	0.110
	第三次	0.113	0.112
	第四次	0.109	0.092
③3#厂界下风向 2	第一次	0.091	0.109
	第二次	0.091	0.092
	第三次	0.112	0.094
	第四次	0.109	0.091
④4#厂界下风向 3	第一次	0.091	0.091
	第二次	0.110	0.110
	第三次	0.113	0.112
	第四次	0.109	0.092
单位		mg/m ³	mg/m ³

(三) 噪声检测结果

表 10 噪声检测结果

采样点位	检测结果			
	2021.06.28		2021.06.29	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
▲1#东侧厂界外 1m	49	39	48	39
▲2#南侧厂界外 1m	48	40	49	41
▲3#西侧厂界外 1m	52	43	52	43
▲4#北侧厂界外 1m	51	41	50	41

编写人: 孙审核人: 王批准人: 王签发日期: 2021.06.29 日
