

河北深科建筑材料有限公司
SK 免拆模板项目
阶段性竣工环境保护验收报告

建设单位：河北深科建筑材料有限公司

编制单位：河北深科建筑材料有限公司

2020 年 08 月

建设单位：河北深科建筑材料有限公司

编制单位：河北深科建筑材料有限公司

建设单位：河北深科建筑材料有限公司

电话：13081107205

邮编：052500

地址：河北省石家庄市深泽县西环路

目 录

1 项目概况	1
2 验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收依据.....	3
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	4
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料及能源消耗.....	6
3.4 水源及水平衡.....	6
3.5 工艺流程.....	7
3.6 改建项目（1#SK 免拆模板车间）.....	8
4 环境保护设施	9
4.1 污染物治理/处置措施.....	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	11
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	11
5.2 审批部门审批决定.....	12
6 验收执行标准	13
6.1 污染物排放标准.....	13
7 验收监测内容	14
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	14
8 质量保障措施和监测分析方法	14
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	14
8.2 人员能力.....	15

8.3 仪器设备	15
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	15
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制。	15
8.6 所有监测数据严格实行三级审核制度。	15
9 验收监测结果	15
9.1 生产工况	15
9.2 环保设施调试运行效果	16
10 验收监测结论	19
10.1 环评“三同时”执行情况	19
10.2 验收监测期间生产工况	19
10.3 污染物排放监测结果	20
10.4 建议	20

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

附件

附件 1 环评审批意见；

附件 2 建设项目竣工环境保护验收监测报告(茂环检验(2020)第 2008YW003 号)；

附件 3 竣工环境保护验收意见。

1 项目概况

河北深科建筑材料有限公司成立于 1996 年 6 月，《河北深科建筑材料有限公司新建新型绿色节能环保建材项目环境影响报告表》于 2015 年 9 月 11 日取得了深泽县环境保护局的审批意见，2018 年 8 月 18 日通过了企业自主开展的建设项目竣工环保验收，同时深泽县行政审批局通过了关于噪声和固废的验收意见；《河北深科建筑材料有限公司新建新型绿色节能环保建材项目环境影响报告表》于 2018 年 12 月 29 日取得了深泽县行政审批局的审批意见（深行审环保[2018]055 号），2019 年 7 月 10 日通过了企业自主开展的建设项目阶段性竣工环保验收；《河北深科建筑材料有限公司锅炉燃烧机改造环境影响登记表》于 2019 年 7 月 26 日进行了备案登记（备案号：201913012800000353）；并于 2019 年 12 月 25 日取得了排污许可证，证书编号：PWX-130128-0362-19；有效期限：2019 年 12 月 25 日至 2020 年 12 月 31 日。

根据河北省住房和城乡建设厅《关于印发 2020 年全省建筑节能与科技和装配式建筑工作要点的通知》，在充分市场调研的基础上，河北深刻建筑材料有限公司决定投资 600 万元建设 SK 免拆模板项目。

河北深科建筑材料有限公司于 2020 年 4 月委托河北妍水环保科技有限公司编制完成了《河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目环境影响报告表》，并于 2020 年 05 月 18 日取得了深泽县行政审批局的审批意见。审批意见文号为深行审投资环字[2020]4 号。

目前，河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目 1#SK 免拆模板车间已建设完成，2#SK 免拆模板车间未完成建设。本次为阶段性验收，仅对 1#SK 免拆模板车间进行验收。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2020 年 08 月，河北深科建筑材料有限公司决定进行自主验收并编制竣工环境保护验收报告。依据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017

年 11 月 20 日)和生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 16 日)有关要求,开展相关验收调查工作,对本次改建项目进行验收。根据现场调查情况和 2020 年 08 月 22 日河北茂成达环境检测技术有限公司出具的编号为茂环检验(2020)第 2008YW003 号报告数据,并按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求编制完成阶段性竣工环境保护验收报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月19日修订并施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日修订并施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月19日修订并施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年修订）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收依据

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (6) 《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）；
- (7) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (8) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）公告 2018 年 第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发；
- (9) 《关于印发<建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）>的通知》（河北省环境保护厅，冀环办字函[2017]727号，2017年11月23日）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅）。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1)《河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目环境影响报告表》(河北妍水环保科技有限公司, 2020 年 04 月);

(2)深泽县行政审批局关于《河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目环境影响报告表》的审批意见, 深行审投资环字[2020]4 号, 2020 年 05 月 18 日。

3 项目建设情况

3.1 地理位置

3.1.1 地理位置及周边情况

河北深科建筑材料有限公司SK免拆模板项目位于石家庄市深泽县工业园区(西环路)现有厂区内, 厂址中心地理坐标为38°10'35.60"N, 115°10'18.59"E, 厂区东侧隔西环路为养猪场和永兴化工厂, 南侧林地, 西侧为华北石油机械厂, 北侧为耕地。项目地理位置图见附图1, 项目周边关系图见附图2。

3.2 建设内容

3.2.1 基本情况

改建项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 改建项目基本情况

序号	项目	基本概况
1	项目名称	河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目
2	建设地点	河北省石家庄市深泽县西环路
3	建设单位	河北深科建筑材料有限公司
4	建设性质	改建
5	建设规模	年产 SK 免拆模板 40 万 m ²
6	环境影响报告表编制单位	河北妍水环保科技有限公司 (2020 年 04 月)
7	环境影响报告表审批单位	深泽县行政审批局
8	项目投资	总投资 300 万元, 环保投资 10 万元, 占总投资的 3.33%;
9	试运行时间	2020 年 08 月
10	劳动定员及工作制度	无新增员工, 每天 16 小时, 年生产 300 天

3.2.2 主体设施建设内容

依据环评文件及实际勘探情况, 主要工程内容建设情况见表 3-2。

表 3-2 改建项目（1#SK 免拆模板车间）建设内容一览表

序号	项目组成	环评要求建设内容	实际建设内容	一致性分析
1	主体工程	拆除工程：复合保温砌块车间内原有 1 条生产线拆除；建筑外墙保温与结构一体化模板 II 型车间（1）内原有 1 条生产线拆除。	拆除工程：复合保温砌块车间内原有 1 条生产线拆除；建筑外墙保温与结构一体化模板 II 型车间（1）内原有 1 条生产线拆除。	一致
		搬迁工程：建筑外保温与结构一体化模板 I 型车间的建设内容搬至原料场南侧的闲置车间内。	搬迁工程：建筑外保温与结构一体化模板 I 型车间的建设内容搬至原料场南侧的闲置车间内。	一致
		改建工程：1#SK 免拆模板车间（原建筑外保温与结构一体化模板 I 型车间）利用原有拆除生产设备改建 1 条 SK 免拆模板生产线。	改建工程：1#SK 免拆模板车间（原建筑外保温与结构一体化模板 I 型车间）利用原有拆除生产设备改建 1 条 SK 免拆模板生产线。	一致
2	配套工程	依托现有办公室办公。	依托现有办公室办公。	一致
3	储运工程	依托现有原料及成品堆场内合理存放。	依托现有原料及成品堆场内合理存放。	一致
4	公用工程	供水：改建项目依托现有工程供水设施。	供水：改建项目依托现有工程供水设施。	一致
		排水：改建项目无生产废水，不新增职工生活污水。	排水：改建项目无生产废水，不新增职工生活污水。	一致
		供电：改建项目依托现有工程供电设施。	供电：改建项目依托现有工程供电设施。	一致
		供热及制冷：改建项目生产无加热，职工办公生活采暖及制冷均采用单体空调。	供热及制冷：改建项目生产无加热，职工办公生活采暖及制冷均采用单体空调。	一致
5	环保工程	废气：粉料仓、上料和搅拌工序废气采用集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒排放。	废气：粉料仓、上料和搅拌工序废气采用集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒排放。	一致
		废水：改建项目无生产废水外排，职工人数不新增，无新增盥洗废水。	废水：改建项目无生产废水外排，职工人数不新增，无新增盥洗废水。	一致
		噪声：选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声。	噪声：选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声。	一致
		固废：纤维网边角料和废塑料膜集中收集后外售综合利用；沉淀池泥沙和混凝土渣集中收集后返回生产工序；布袋除尘灰集中收集后返回生产工序。	固废：纤维网边角料和废塑料膜集中收集后外售综合利用；沉淀池泥沙和混凝土渣集中收集后返回生产工序；布袋除尘灰集中收集后返回生产工序。	一致

由表 3-2 对比可知，1#SK 免拆模板车间主要工程建设验收内容与环评文件、批复内容要求建设一致。

3.2.3 主要设备

改建项目主要生产设备一览表见表 3-3。

表 3-3 改建项目（1#SK 免拆模板车间）主要生产设备一览表

序号	名称	环评要求建设内容		实际建设内容		一致性分析
		数量	备注	数量	备注	
1	水泥粉料仓	1 座	利旧	1 座	利旧	一致
2	粉煤灰粉料仓	1 座	利旧	1 座	利旧	一致
3	螺旋输送机	2 台	利旧	2 台	利旧	一致
4	气控系统	1 套	利旧	1 套	利旧	一致
5	搅拌机	1 套	利旧	1 套	利旧	一致
6	成型机	1 套	改建	1 套	改建	一致

由表 3-3 对比可知，1#SK 免拆模板车间主要设备建设内容与环评文件、批复要求建设内容相一致。

3.3 主要原辅材料及能源消耗

改建项目原辅材料及能源消耗表见表 3-4。

表 3-4 改建项目（1#SK 免拆模板车间）主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称		环评消耗量	实际消耗量	一致性分析
1	主料	水泥	1.12 万 t/a	1.12 万 t/a	一致
2		粉煤灰	1840t/a	1840t/a	一致
3		珍珠岩	1664t/a	1664t/a	一致
4	辅料	纤维网	180 万 m ² /a	180 万 m ² /a	一致
5		塑料薄膜	180 万 m ² /a	180 万 m ² /a	一致
6	能源	电	10 万 kW·h/a	10 万 kW·h/a	一致
7		水	4920m ³ /a	4920m ³ /a	一致

由表 3-4 对比可知，1#SK 免拆模板车间原辅材料及能源消耗情况与环评文件、批复要求建设内容一致。

3.4 水源及水平衡

3.4.1 给排水

(1) 给水:改建项目用水由园区供水管网提供，用水单元为原料搅拌用水和搅拌机清洗用水；根据原料用水配比分析，原料搅拌用水量为8.0m³/d，搅拌

机清洗用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ， 车辆轮胎清洗平台补充水量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 排水：原料搅拌用水由产品带走，无生产废水产生；搅拌机清洗废水产生量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ，经沉淀池沉淀之后用于原料搅拌用水，不外排；车辆轮胎清洗废水经沉淀池沉淀之后循环使用，不外排；改建完成后给排水平衡图见图 3-1。

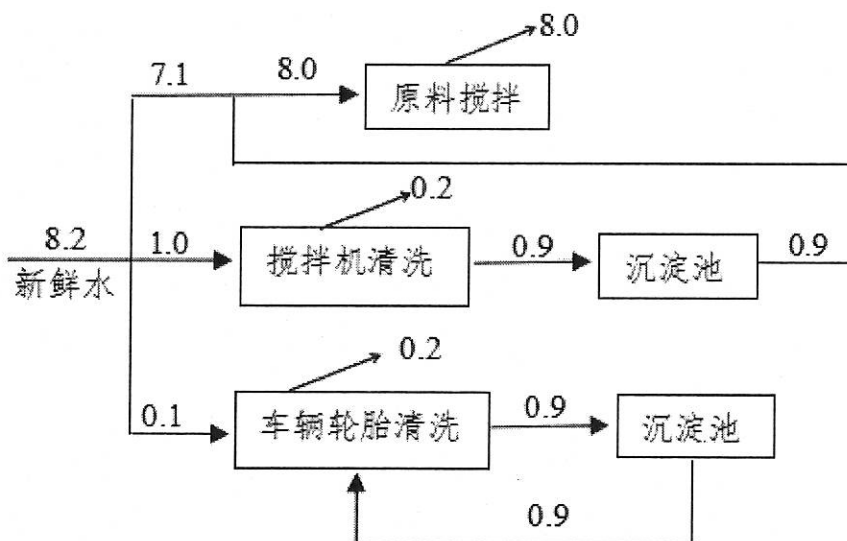


图 3-1 改建项目水量平衡图 单位： m^3/d

3.5 工艺流程

工艺流程简述：

改建项目产品为SK免拆模板，主要生产材料为水泥、粉煤灰、砂、玻化微珠、纤维网；辅助材料为纤维网和塑料薄膜，均为外购。外购的原材料通过汽车运送至仓库内存放，其中粉料由罐车打入粉料仓。厂区设置车辆轮胎清洗平台，用于运输车辆进出时轮胎的清洗，避免车辆出厂后对厂外环境造成影响。改建项目分别在2座生产车间内分布上生产线各1条（本次验收内容为1#生产车间生产线），各车间生产工艺和规模均一致，具体生产工艺流程叙述如下：

(1) 计量配料：根据产品所需原材料的配比，进行原材料的称量配料；仓库存放的砂通过小型铲车将物料送入搅拌机配套的料斗内，粉料仓的物料通过螺旋输送机将粉料送入料斗内，玻化微珠和纤维网经人工称量后也加入料斗内；配料完成后通过搅拌机配套的上料设施将料斗内的物料送入搅拌机仓内。改建项目在各个物料加入料斗过程均在一个三面封闭的区域内进行，料斗上料过程中自动采用帆布将料斗的口苦盖，防止粉尘的产生。该工序主要污染物为粉料罐呼吸粉尘废气、配料过程中产生的粉尘和螺旋输送机产生的机械噪声。

(2) 混合搅拌：料斗加入的物料在搅拌机内加入水进行搅拌，各物料通过搅拌机内部的搅刀作用下将物料均匀混合；各物料搅均匀后通过管道输送至下步加工工序。该工序主要污染物为搅拌机产生的粉尘和机械噪声。

(3) 组装模具：根据产品的规格尺寸，将模具组装完成后待成型工序使用。

(4) 浇筑和覆盖：改建项目成型过程采用成型机加工而成。首先成型机平台上先铺一层塑料薄膜，主要作用是产品养护功能；然后再铺一层纤维网，用于增加产品的韧性和拉伸功能；以上完成后将模具放在铺设完成底层材料上，通过成型机送入搅拌机落料口；落入的物料采用成型机将物料均匀的铺摊在模具内。以上加工完成后在水泥物料的上先铺设一层纤维网，再盖一层塑料薄膜。该工序主要污染物是成型机产生的机械噪声，铺设过程中产生的废纤维网、废塑料薄膜和混凝土渣。

(5) 晾干：成型机加工完成的产品通过轨道运送至车间内进行晾干。随着时间的推移，模具内的浆体逐渐失去了可塑性，变成不能流动的紧密的状态，此后浆体的强度逐渐增加，直到最后能变成具有相当强度的固体。

(6) 拆模：固化后的产品由人工将产品上面的塑料薄膜和模具进行拆除，拆除后模具继续用于模具的组装，固化的产品通过叉车运送至成品堆场外售。该工序主要污染物为废塑料薄膜、各模具之间的废纤维网和混凝土渣。

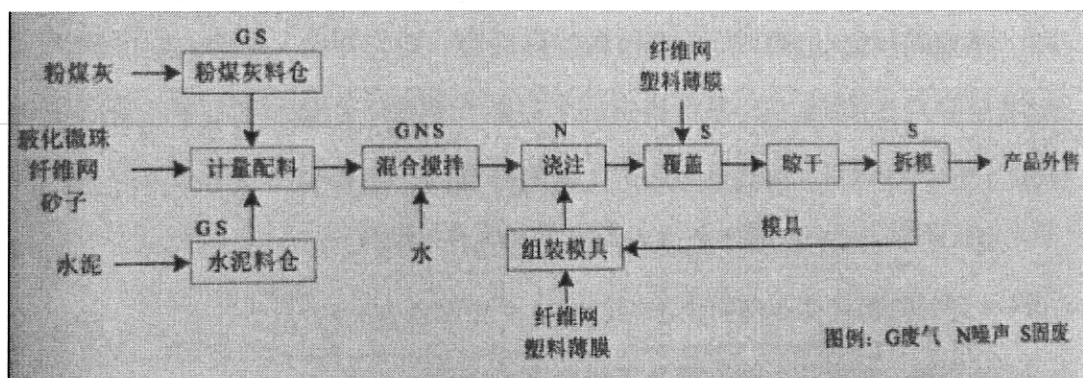


图 3-2 生产工艺流程及排污节点图

3.6 改建项目（1#SK 免拆模板车间）

3.6.1 设备变更情况

1#SK 免拆模板车间设备按环评要求落实，无设备变更情况。

3.6.2 工艺变更情况

1#SK 免拆模板车间生产工艺按环评要求落实，无工艺变更情况。

3.6.3 环保措施变更情况

1#SK 免拆模板车间环保措施按环评要求落实，无环保措施变更情况。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置措施

4.1.1 废水

改建项目无生产废水产生；无新增职工，无新增职工生活污水产生。

4.1.2 废气

改建项目主要废气为粉料仓、上料和搅拌工序产生的颗粒物。1#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸废气、配料和搅拌工序产生的颗粒物经集气装置收集后，由布袋除尘器处理，经 15m 高排气筒排放。如图 4-1 所示。未被收集的颗粒物以无组织形式车间内排放。未收集的部分以无组织形式排放。

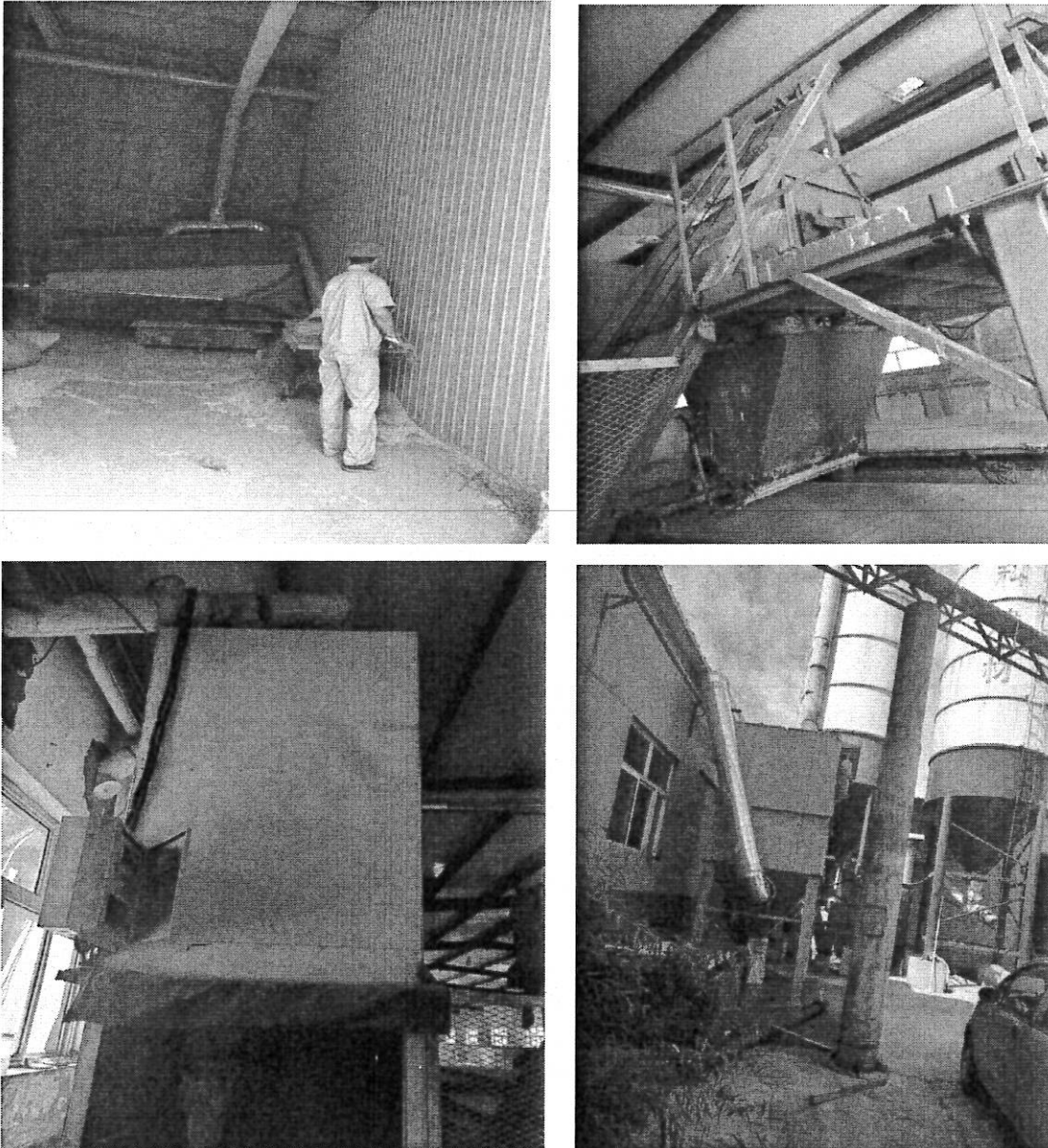


图4-1 粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施

4.1.3 噪声

改建项目噪声主要为螺旋输送机、搅拌机和风机等设备产生的机械噪声。通过采取基础减振、厂房隔声等降噪措施以降低噪声对周围环境的影响。

4.1.4 固体废物

改建项目噪声主要为螺旋输送机、搅拌机和风机等设备产生的机械噪声。通过采取基础减振、厂房隔声等降噪措施以降低噪声对周围环境的影响。

4.1.5 总量

改建项目总量控制指标为：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、COD：0t/a、氨氮：0t/a。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 300 万元，其中环境保护投资 10 万元，占实际总投资 3.33%。

项目环保设施设计单位、施工单位及环保设施“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 环境保护“三同时”落实情况

项目	污染源	污染物	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	1#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸、配料和搅拌	有组织颗粒物	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒
	2#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸、配料和搅拌	有组织颗粒物	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒	未建成
	1#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸、配料和搅拌	无组织颗粒物	车间密闭，加强有组织废气收集	车间密闭，加强有组织废气收集
	2#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸、配料和搅拌	无组织颗粒物	车间密闭，加强有组织废气收集	未建成
废水	设备清洗		不外排	不外排
	车辆轮胎清洗			
噪声	生产设备和风机		基础减振、厂房隔声	基础减振、厂房隔声
固废	废塑料膜		集中收集后外售	集中收集后外售
	废纤维网			
	混凝土渣		交由环卫部门定期清运	交由环卫部门定期清运
	沉淀泥沙			
	除尘灰			
防渗	层渗透系数 $1 \times 10^{-7} \text{cms}$ 。		沉淀池采取垂直防渗+水平防渗措施（底部采用三合土，上部外加耐腐蚀混凝土等防渗，侧壁设防渗墙），防渗	沉淀池采取垂直防渗+水平防渗措施（底部采用三合土，上部外加耐腐蚀混凝土等防渗，侧壁设防渗墙），防渗

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

本项目环境影响报告表主要结论与建议见表 5-1。

表 5-1 环境影响报告表主要结论与建议

序号	项目	环评要求
1	项目概况	河北深科建筑材料有限公司投资 600 万元改建项目，其中环保投资 20 万元。项目位于河北省石家庄市深泽县工业园区（西环路）现有厂区内，厂址中心地理坐标为 38°10'35.60"N，115°10'18.59"E，厂区东侧隔西环路为养猪场和永兴化工厂，南侧林地，西侧为华北石油机械厂，北侧为耕地。改建项目建成后年产 SK 免拆模板 80 万平方米（1.6 万立方米）。项目不新增职工，年工作日 300 天，实行 2 班制白班，每班工作 8 小时。
2	产业政策	改建项目符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》和《河北深泽经济开发区区域环境准入清单》的要求，符合当地规划要求。深泽县发展和改革局为改建项目出具了企业投资项目备案信息，备案编号：深发改备字 [2020] 001 号变。 因此，改建项目的建设符合当前国家和地方产业政策要求。
3	选址可行性分析结论	改建项目选址处地理位置良好，交通便利，占地符合当地规划，项目选址从环保角度可行。项目车间内物料走向衔接合理。工艺布置合理，从环保角度考虑，改建项目平面布置合理。
4	环境质量概况	根据 2018 年河北省生态环境状况公报分析，河北省环境空气质量达到或优于 II 级的优良天数为 208 天，超标天数中以 PM _{2.5} 和 PM ₁₀ 为首要污染物；区域地下水满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准；项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类和 4a 类标准；厂区内土壤环境质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准。
5	废气	改建项目 1#和 2#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸、配料和搅拌工序产生的颗粒物经集气装置收集，收集后经布袋除尘器处理，处理后由 15m 高排气筒，颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度。 因此，改建项目废气不会对区域环境造成明显影响。
6	废水	改建项目运营期设备冲洗废水经沉淀后用于搅拌用水；轮胎清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；无新增职工人员，无新增职工生活废水。为了防止对地下水造成影响，生产车间和沉淀池均在采取相应的防渗措施下，不会对地下水水环境造成影响。 因此，改建项目不会对区域地下水环境产生影响。
7	噪声	改建项目主要噪声来自螺旋输送机、搅拌机和风机等设备，对产噪设备安装基础减振设施，经厂房隔声，再经距离衰减后，厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类和 4 类排放限值要求，对区域声环境影响较小。

续表 5-1 环境影响报告表主要结论与建议

序号	项目	环评要求
8	固体废物	改建项目产生的固废均为一般工业固废。其中除尘灰、混凝土渣和沉淀泥沙返回生产，废塑料薄膜和废纤维网外售综合利用。固废均能够妥善安置或合理处置，不会对区域环境产生明显影响。
9	土壤环境	改建项目土壤环境影响主要为沉淀池投入使用过程中造成的 COD 污染，在采取相应防渗措施，企业加强对生产设备和沉淀池的管理，制定非正常工况的应急措施后，改建项目的建设不会对厂区及周边环境的土壤造成明显的影响。
10	总量控制结论	改建项目建议总量控制指标为： 废水：COD：0t/a；氨氮：0t/a； 废气：SO ₂ ：0t/a，NO _x ：0t/a。
11	项目可行性结论	改建项目建设符合环保政策和规划，平面布局合理。在落实环评提出的各项要求，污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，改建项目的建设不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该改建项目的建设是可行的。
12	建议	(1) 加强企业内部管理，建立和健全各项环保规章制度，定期检查和维护，确保各种污染治理设施长期稳定运行。 (2) 提高人员环保意识和法治观念，树立爱护环境的责任感和荣誉感。

5.2 审批部门审批决定

河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目于 2020 年 05 月 18 日由深泽县行政审批局审批通过，并出具审批意见，审批文号为深行审投资环字（2020）4 号。

审批意见：

一、同意河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目建设。

二、该项目必须严格落实环境影响报告表所提各项环保措施，确保各种污染物长期稳定达标排放。

（一）废气：改建项目 1#和 2#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸、配料和搅拌工序产生的颗粒物经集气装置收集，收集后经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放，颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 要求。

（二）废水：改建项目运营期设备冲洗废水经沉淀后用于搅拌用水；轮胎清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；无新增职工人员，无新增职工生活废水。

（三）噪声：改建项目主要噪声来自螺旋输送机、搅拌机和风机等设备，通过对产噪设备安装基础减振设施，经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类和 4 类排放限值要求。

(四) 固废：改建项目产生的固废均为一般工业固废。其中除尘灰、混凝土渣和沉淀泥沙返回生产，废塑料薄膜和废纤维网外售综合利用。

三、项目完成后全厂总量控制指标值为：SO₂: 0.082t/a、NO_x:0.245t/a、COD: 0.736t/a、NH₃-N: 0.052t/a。

四、项目建设应严格执行“三同时”管理制度。项目竣工完成环境保护验收后，方可正式投入生产。本项目环评文件经批准后，建设内容、规模等发生变化的，应当在调整前重新报批环评文件。

五、该项目日常监管工作由石家庄市环境保护局深泽分局负责。

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

有组织废气执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表1中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度限值。。

无组织废气执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表2中大气污染物无组织排放限值。标准值见表6-1。

表 6-1 废气排放标准

类别	污染物	排放浓度限值(mg/m ³)	标准来源
废气	P1 排气筒 颗粒物	≤10	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020)表1中散装水泥中转站 及水泥制品
	厂界 颗粒物	监控点与参照点总悬浮 颗粒物 1h 浓度的差值 ≤0.5	《水泥工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2167-2020)表2中大气污染物无组 织排放限值

6.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3、4类标准。标准值见表6-2。

表 6-2 噪声排放标准

类别	点位	限值	标准来源
噪声	西、北、南厂界	昼间≤65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类限值
		夜间≤55dB(A)	
噪声	东厂界	昼间≤70dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中4类限值
		夜间≤55dB(A)	

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

7.1.1 废气

表 7-1 废气监测点位、项目及频次

监测位置	监测内容	监测频次
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口	颗粒物	每天监测 3 次, 监测 2 天
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒(P1) 出口	颗粒物	每天监测 3 次, 监测 2 天
厂界上风向 1 个点位, 下风向 3 个点位	颗粒物	每天监测 4 次, 监测 2 天

7.1.2 厂界噪声监测

表 7-2 噪声监测点位、项目及频次

监测位置	监测内容	监测频次
厂界四周	噪声	昼夜各监测 1 次, 监测 2 天

8 质量保障措施和监测分析方法

8.1 监测分析方法及监测仪器

(1) 废气监测分析方法

本次验收监测采用的方法及检出限见表 8-1。

表 8-1 废气污染物监测项目分析及所用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器	检出限
颗粒物 (有组织)	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单	电热鼓风干燥箱 101-3AB Y2202 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	/
颗粒物 (有组织)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017 重量法	恒温恒湿实验室 YKX-3WS Y8201 电热鼓风干燥箱 101-3AB Y2202 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	1.0mg/m ³
颗粒物 (无组织)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995 及其修改单	恒温恒湿实验室 YKX-3WS Y8201 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	0.001mg/m ³

(2) 噪声监测分析方法

本次验收监测采用的方法见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析及所用仪器

监测项目	监测方法及方法来源	分析仪器
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声统计分析仪 AWA5680 Y3001 声校准器 AWA6221B Y3101

8.2 人员能力

参加竣工验收监测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。

8.3 仪器设备

所有监测仪器均经计量部门检定并在有效期内使用。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《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)及其修改单进行。实验室分析过程全程序空白样、标准膜与样品同步测定。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制。

噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应要求进行。测量在无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s 时进行，在测量前后用声校准器对声级计进行校准，测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB(A)。

8.6 以上所有监测数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

河北茂成达环境检测技术有限公司于 2020 年 08 月 14 日~2020 年 08 月 15 日对河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目进行了阶段性竣工验收监测并出具监测报告。监测期间，该项目建设完成 1#SK 免拆模板车间，运行负荷为 100%，满足环保验收监测技术要求。如表 9-1 所示。

表 9-1 监测工况调查结果

监测日期	产品名称	设计生产量 (m ² /天)	实际生产量 (m ² /天)	生产负荷
2020.08.14	SK 免拆模板	1333	1333	100%
2020.08.15	SK 免拆模板	1333	1333	100%
监测期间, 1#SK 免拆模板车间生产正常, 生产负荷达到 100%, 满足验收监测技术规范要求				

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1. 废气治理设施

改建项目主要废气为粉料仓、上料和搅拌工序产生的颗粒物。1#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸废气、配料和搅拌工序产生的颗粒物经集气装置收集后, 由布袋除尘器处理, 经 15m 高排气筒排放。未被收集的颗粒物以无组织形式车间内排放。

9.2.2 废水治理设施

改建项目无生产废水产生; 无新增职工, 无新增职工生活污水产生。

9.2.3 噪声治理设施

噪声: 改建项目噪声主要为螺旋输送机、搅拌机和风机等设备产生的机械噪声。通过采取基础减振、厂房隔声等降噪措施以降低噪声对周围环境的影响。

9.2.4 固体废物治理设施

改建项目固废主要为粉料仓呼吸、上料和搅拌工序除尘器收集的除尘灰, 浇筑和拆膜过程中产生的混凝土渣, 覆盖和拆膜过程中产生的废塑料薄膜和废纤维网, 沉淀池产生的沉淀泥沙。废纤维网和废塑料膜集中收集后外售综合利用; 沉淀泥沙和混凝土渣集中收集后返回生产工序; 布袋除尘灰集中收集后返回生产工序。

9.2.5 污染物排放监测结果

9.2.5.1 废气

(1) 废气监测结果

废气监测结果见表 9-2~表 9-3。

表 9-2 有组织废气监测结果

监测点位及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准值	结论
		1	2	3	最大值		
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口 2020.08.14	标干流量(m ³ /h)	5229	5156	5257	5257	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	118	106	111	118	/	/

续表 9-2 有组织废气监测结果

监测点位及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准值	结论
		1	2	3	最大值		
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒 (P1) 出口 (布袋除尘器+15 米排气筒) 2020.08.14	标干流量(m ³ /h)	5755	5699	5810	5810	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.8	7.1	7.4	7.4	DB13/2167-2020 ≤10	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0391	0.0405	0.0430	0.0430	/	/
颗粒物去除效率(%)		93.0					
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口 2020.08.15	标干流量(m ³ /h)	5177	5354	5457	5457	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	126	130	113	130	/	/
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒 (P1) 出口 (布袋除尘器+15 米排气筒) 2020.08.15	标干流量(m ³ /h)	5701	5882	5992	5992	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.7	7.8	7.3	7.8	DB13/2167-2020 ≤10	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0382	0.0459	0.0437	0.0459	/	/
颗粒物去除效率(%)		93.5					

表 9-3 无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2020.08.14	颗粒物(mg/m ³)	1#(下风向)	0.356	0.320	0.380	0.342	0.417	/	/
		2#(下风向)	0.375	0.358	0.323	0.361			
		3#(下风向)	0.337	0.377	0.398	0.417			
		4#(上风向)	0.225	0.264	0.247	0.266			
2020.08.14	差值(mg/m ³)	1#-4# (下风向-上风向)	0.131	0.056	0.133	0.076	0.151	DB13/2167-2020 ≤0.5	达标
		2#-4# (下风向-上风向)	0.150	0.094	0.076	0.095			
		3#-4# (下风向-上风向)	0.112	0.113	0.151	0.151			
2020.08.15	颗粒物(mg/m ³)	1#(下风向)	0.373	0.338	0.394	0.358	0.413	/	/
		2#(下风向)	0.336	0.375	0.356	0.395			
		3#(下风向)	0.354	0.413	0.319	0.377			
		4#(上风向)	0.243	0.263	0.281	0.245			
	差值(mg/m ³)	1#-4# (下风向-上风向)	0.130	0.075	0.113	0.113	0.150	DB13/2167-2020 ≤0.5	达标
		2#-4# (下风向-上风向)	0.093	0.112	0.075	0.150			
		3#-4# (下风向-上风向)	0.111	0.150	0.038	0.132			

9.2.5.2 噪声

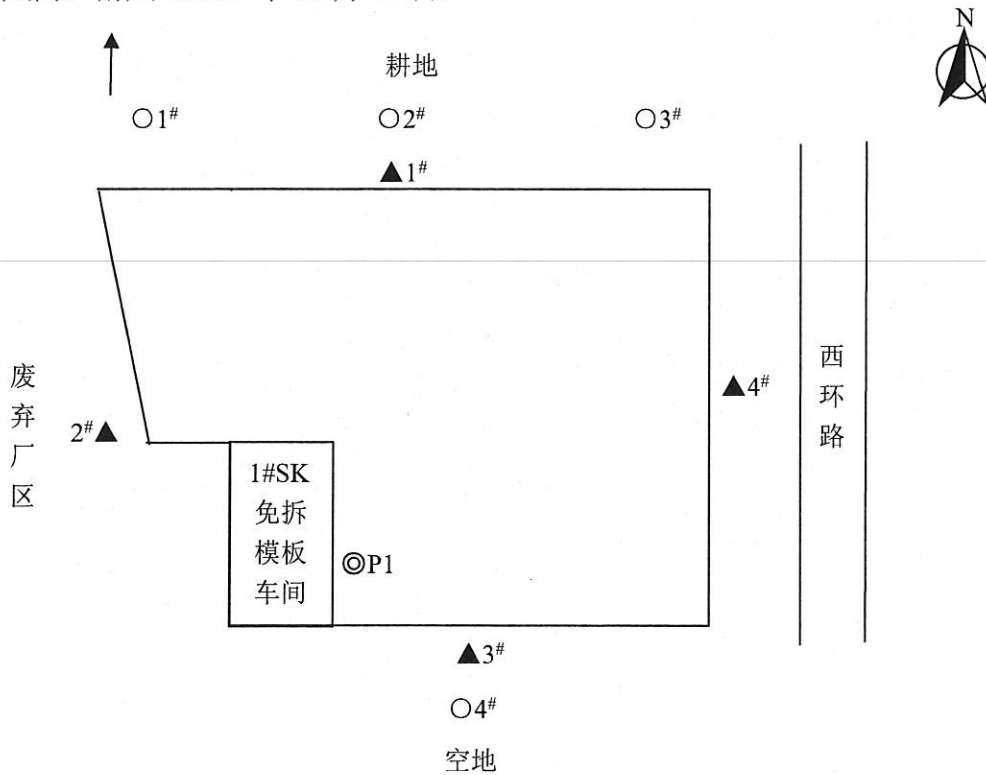
噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果

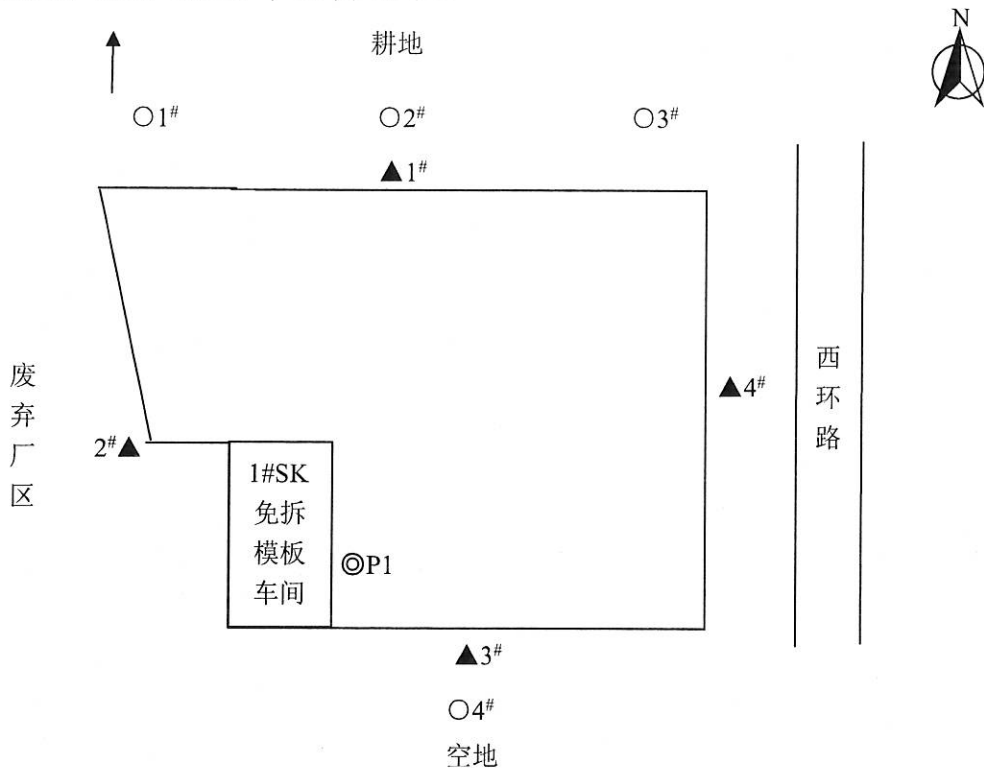
监测日期	监测点位	监测结果		执行标准值 GB12348-2008	结论
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2020.08.14	1# (北厂界)	57.8	52.6	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	2# (西厂界)	56.9	51.8		
	3# (南厂界)	58.6	53.2		
	4# (东厂界)	61.3	54.6	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
2020.08.15	1# (北厂界)	58.3	52.5	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	2# (西厂界)	57.5	52.1		
	3# (南厂界)	59.1	53.8		
	4# (东厂界)	60.6	54.0	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标

9.2.5.3 噪声监测点位示意图

(1) 风向：南风 (2020 年 08 月 14 日)



(2) 风向：南风（2020年08月15日）



注：○为无组织废气监测点位，▲为噪声监测点位，◎为排气筒位置。

图 9-1 噪声监测点位示意图

9.2.5.4 污染物排放总量核算

根据企业提供信息，该项目年运行 4800 小时，经计算，该项目年排气量为 2.79×10^3 万标立方米，颗粒物排放总量为 0.201t/a。

10 验收监测结论

10.1 环评“三同时”执行情况

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

10.2 验收监测期间生产工况

项目运行工况满足验收工况要求，无不良天气因素等影响，验收监测工作严格按照有关规范进行，验收监测结果可以反映企业正常排污状况。验收监测期间，项目运行工况达到 75%以上，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工

况的要求。

10.3 污染物排放监测结果

(1) 废气

监测期间，1#SK 免拆模板车间项目粉料仓、上料和搅拌工序排气筒（P1）出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 $7.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度限值要求（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ），经计算，颗粒物去除效率为 93.2%。

监测期间，该项目厂界无组织废气监控点与参照点总悬浮颗粒物 1h 浓度的差值最大值为 $0.151\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 中大气污染物无组织排放限值要求（颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 噪声

监测期间，该项目西、北、南厂界昼间噪声监测范围值为 $56.9\text{dB}(\text{A})\sim 59.1\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声监测范围值为 $51.8\text{dB}(\text{A})\sim 53.8\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）；东厂界昼间噪声监测范围值为 $61.3\text{dB}(\text{A})\sim 60.6\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声监测范围值为 $54.0\text{dB}(\text{A})\sim 54.6\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准（昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

(3) 固体废弃物

改建项目固废主要为粉料仓呼吸、上料和搅拌工序除尘器收集的除尘灰，浇筑和拆膜过程中产生的混凝土渣，覆盖和拆膜过程中产生的废塑料薄膜和废纤维网，沉淀池产生的沉淀泥沙。废纤维网和废塑料膜集中收集后外售综合利用；沉淀泥沙和混凝土渣集中收集后返回生产工序；布袋除尘灰集中收集后返回生产工序。

(4) 结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

10.4 建议

(1) 加强企业内部管理，建立和健全各项环保规章制度，定期检查和维护，确保各种污染治理设施长期稳定运行。

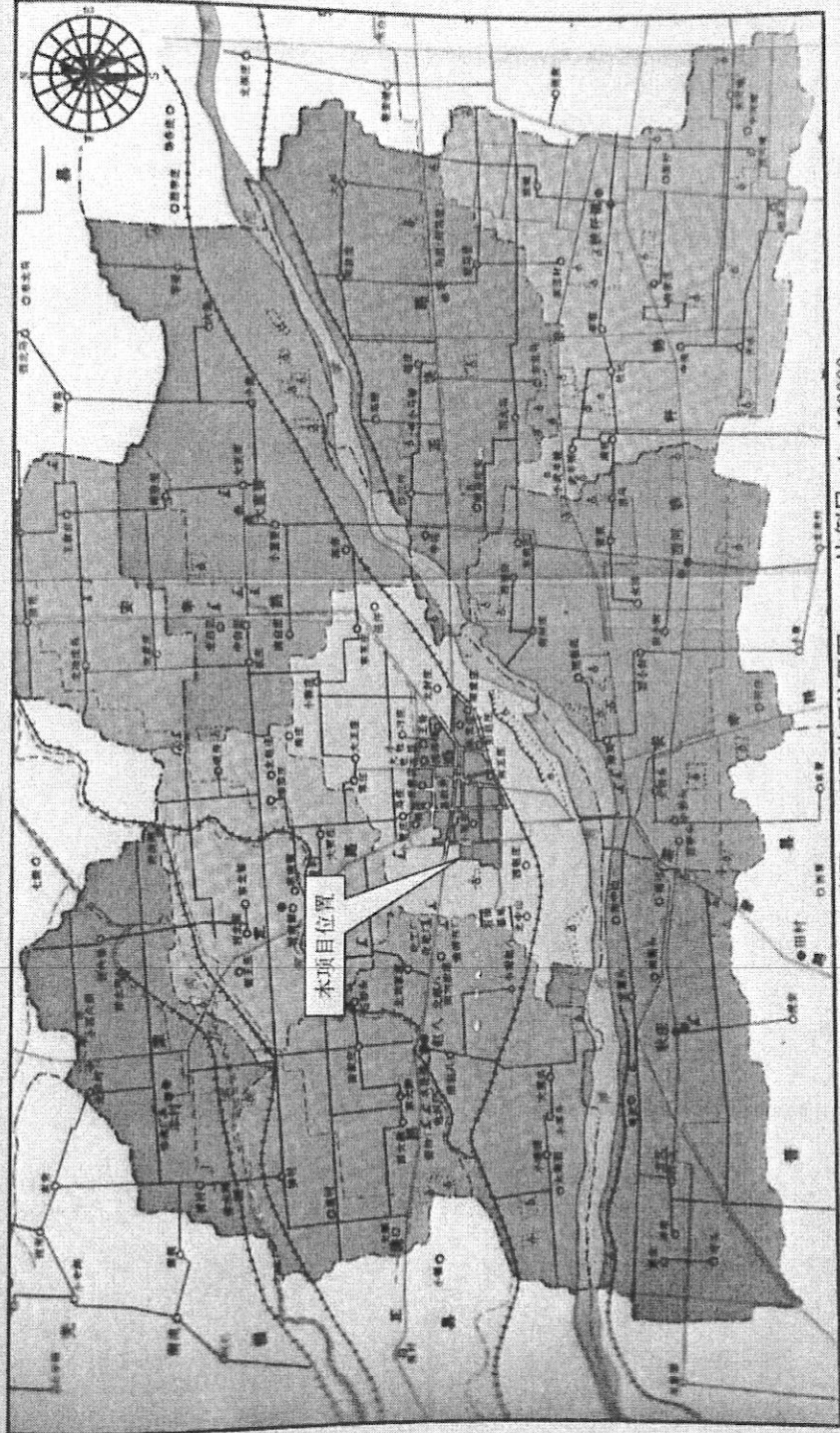
(2) 提高人员环保意识和法治观念，树立爱护环境的责任感和荣誉感。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

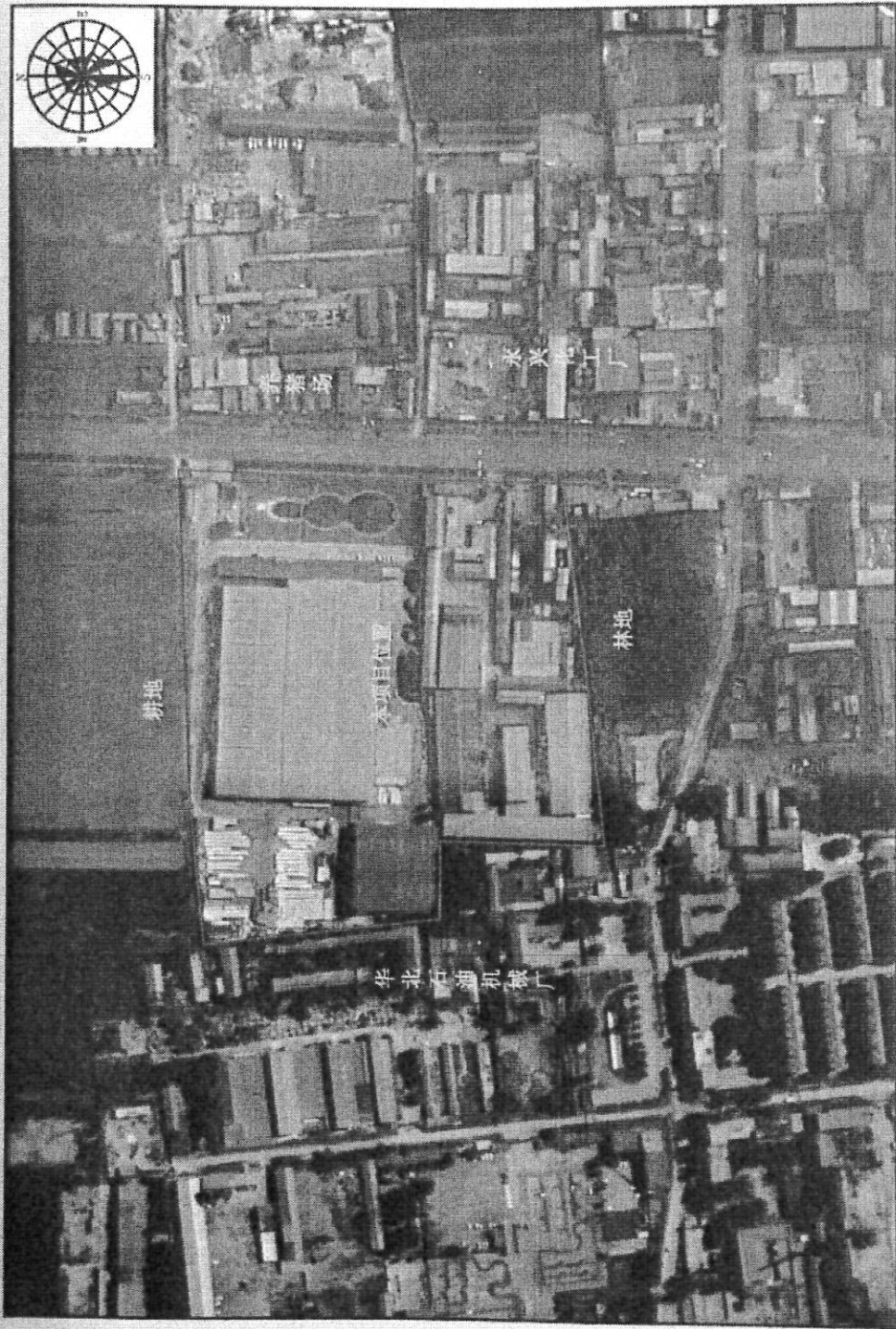
填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

项目名称	河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目（阶段性验收）		项目代码	建设地点									
行业类别（分类管理名录）	C3022 砼结构构件制造		建设性质	项目厂区内 中心经度/纬度									
设计生产能力	年产 40 万 m ² SK 免拆模板		实际生产能力	河北妍水环保科技有限公司									
环评文件审批机关	深泽县行政审批局		审批文号	报告表									
开工日期	/		竣工日期	/									
环评设施设计单位	/		环保设施施工单位	/									
验收单位	/		环保设施监测单位	/									
投资总概算（万元）	600		环保投资总概算（万元）	100%									
实际总投资	300		实际环保投资（万元）	3.33									
废水治理（万元）	6	废气治理（万元）	1.5	所占比例（%）	3.33								
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	/									
运营单位	河北深科建筑材料有限公司		运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	91130128601463561W									
污染物 排放 达标 总量 控制 （工 业 设 项 目 详 填）	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						2.79×10 ³						
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘		7.6	10			0.201						
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其 他特征污染物	非甲烷 总烃											

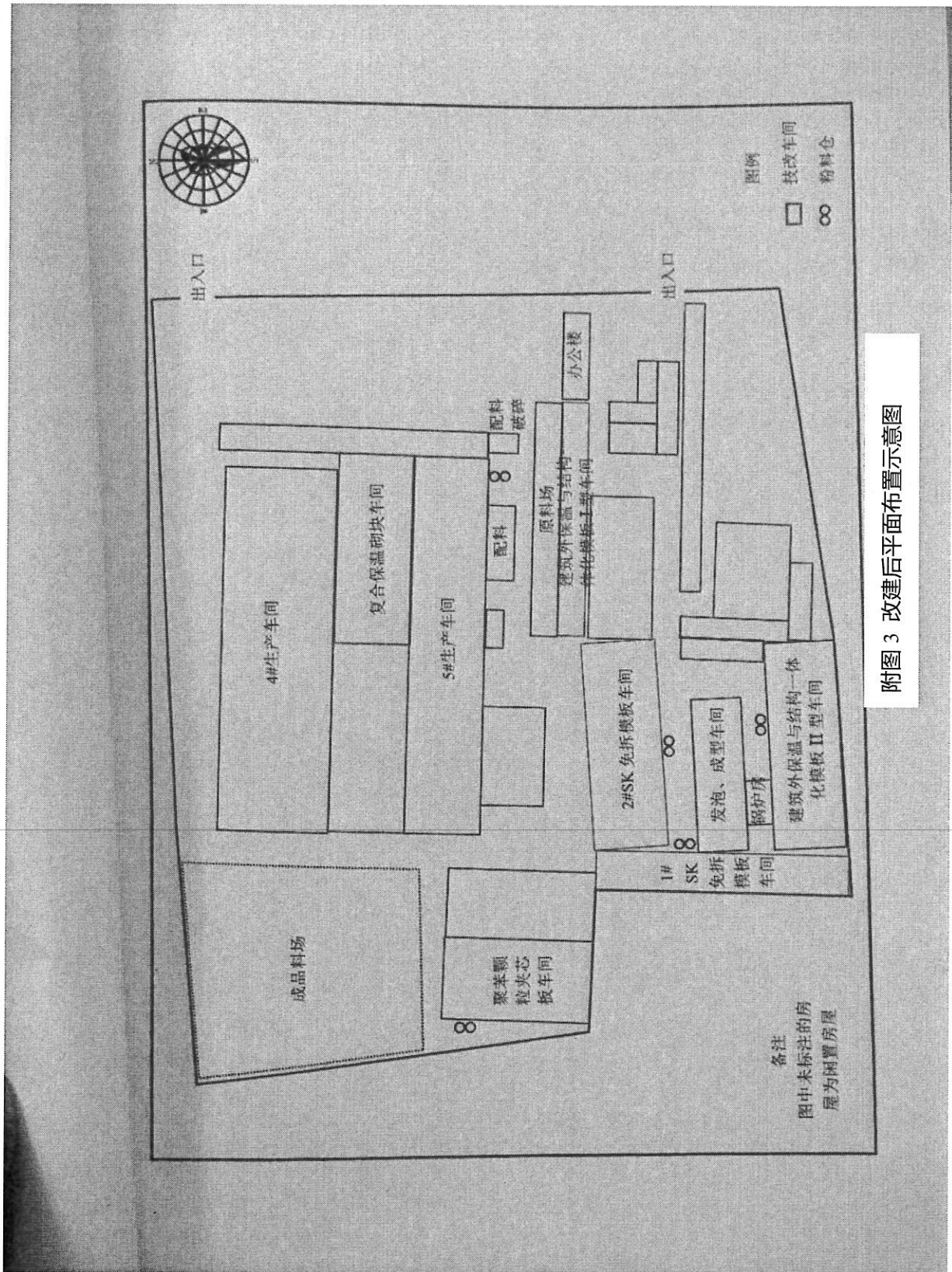
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废气排放量——万吨/年；废水排放量——万吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。



附图1 项目地理位置图 比例尺: 1: 120000



附图 2 项目周边关系图 比例尺: 1: 4000



附图 3 改建后平面布置示意图

审批文号：深行审投资环字（2020）4号

审批意见：

一、同意河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目建设。

二、该项目必须严格落实环境影响报告表所提各项环保措施，确保各种污染物长期稳定达标排放。

（一）废气：改建项目 1#和 2#SK 面拆模板车间粉料仓呼吸、配料和搅拌工序产生的颗粒物经集气装置收集，收集后经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放，颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 要求。

（二）废水：改建项目运营期设备冲洗废水经沉淀后用于搅拌用水；轮胎清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；无新增职工人员，无新增职工生活废水。

（三）噪声：改建项目主要噪声来自螺旋输送机、搅拌机和风机等设备，通过对产噪设备安装基础减振设施，经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类和 4 类排放限值要求。

（四）固废：改建项目产生的固废均为一般工业固废。其中除尘灰、混凝土渣和沉淀泥沙返回生产，废塑料薄膜和废纤维网外售综合利用。

三、项目完成后全厂总量控制指标值为： SO_2 ：0.082t/a、 NO_x ：0.245t/a、COD：0.736t/a、 NH_3-N ：0.052t/a。

四、项目建设应严格执行“三同时”管理制度。项目竣工完成环境保护验收后，方可正式投入生产。本项目环评文件经批准后，建设内容、规模等发生变化的，应当在调整前重新报批环评文件。

五、该项目日常监管工作由石家庄市环境保护局深泽分局负责。

经办人 张培

深泽县行政审批局

2020 年 5 月 18 日

检测报告

茂环检验(2020)第 2008YW003 号



项目名称: 河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目 (阶段性验收)


委托单位: 河北深科建筑材料有限公司

河北茂成达环境检测技术有限公司

2020年08月22日



声 明

- 一、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 二、 如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本报告。
- 三、 本报告无“河北茂成达环境检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 四、 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 五、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 六、 不得局部复制本报告，本报告涂改无效。

单位名称：河北茂成达环境检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号 025-501

邮 编：050000

联系电话：0311-66691908

检测单位：河北茂成达环境检测技术有限公司

采样人员：李晓杰、赵保栋

分析人员：李晓杰、赵保栋、李凡

报告编制：吴彩丽

审 核：周涛

签 发：陈志云

签发日期：2020年 08 月 22 日

境

检测

1010

一、基本信息

委托单位	河北深科建筑材料有限公司
项目名称	河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目(阶段性)
联系人/电话	张鹏飞/13393239333
检测日期	2020年08月14日~2020年08月15日

二、检测列表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口	颗粒物	每天检测3次,检测2天
	1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒(P1)出口	颗粒物	每天检测3次,检测2天
	厂界上风向1个点位,下风向3个点位	颗粒物	每天检测4次,检测2天
噪声	厂界四周	噪声	昼夜各检测1次,检测2天

三、样品描述

检测类别	样品描述
废气	颗粒物(有组织):低浓度采样头,完好; 颗粒物(无组织):超细玻璃纤维滤膜,完好。

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废气	颗粒物(有组织)	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单	电热鼓风干燥箱 101-3AB Y2202 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	/
	颗粒物(有组织)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿实验室 YKX-3WS Y8201 电热鼓风干燥箱 101-3AB Y2202 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	1.0mg/m ³
	颗粒物(无组织)	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	恒温恒湿实验室 YKX-3WS Y8201 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	0.001mg/m ³
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声统计分析仪 AWA5680 Y3001 声校准器 AWA6221B Y3101	/

五、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	检测频次及结果				执行标准值	结论
		1	2	3	最大值		
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口 2020.08.14	标干流量(m ³ /h)	5229	5156	5257	5257	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	118	106	111	118	/	/
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒(P1)出口(布袋除尘器+15米排气筒) 2020.08.14	标干流量(m ³ /h)	5755	5699	5810	5810	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.8	7.1	7.4	7.4	DB13/2167-2020 ≤10	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0391	0.0405	0.0430	0.0430	/	/
颗粒物去除效率(%)		93.0					
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口 2020.08.15	标干流量(m ³ /h)	5177	5354	5457	5457	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	126	130	113	130	/	/
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒(P1)出口(布袋除尘器+15米排气筒) 2020.08.15	标干流量(m ³ /h)	5701	5882	5992	5992	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.7	7.8	7.3	7.8	DB13/2167-2020 ≤10	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0382	0.0459	0.0437	0.0459	/	/
颗粒物去除效率(%)		93.5					

(2) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果				执行标准值	结论
			1	2	3	4		
2020.08.14	颗粒物(mg/m ³)	1#(下风向)	0.356	0.320	0.380	0.342	0.417	/
		2#(下风向)	0.375	0.358	0.323	0.361		
		3#(下风向)	0.337	0.377	0.398	0.417		
		4#(上风向)	0.225	0.264	0.247	0.266		
	差值(mg/m ³)	1#-4#(下风向-上风向)	0.131	0.056	0.133	0.076	0.151	DB13/2167-2020 ≤0.5
		2#-4#(下风向-上风向)	0.150	0.094	0.076	0.095		
		3#-4#(下风向-上风向)	0.112	0.113	0.151	0.151		

续无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2020.08.15	颗粒物 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.373	0.338	0.394	0.358	0.413	/	/
		2#(下风向)	0.336	0.375	0.356	0.395			
		3#(下风向)	0.354	0.413	0.375	0.377			
		4#(上风向)	0.243	0.263	0.281	0.245			
	差值 (mg/m ³)	1#-4# (下风向-上风向)	0.130	0.075	0.113	0.113	0.150	DB13/2167-2020 ≤0.5	达标
		2#-4# (下风向-上风向)	0.093	0.112	0.075	0.150			
		3#-4# (下风向-上风向)	0.111	0.150	0.094	0.132			

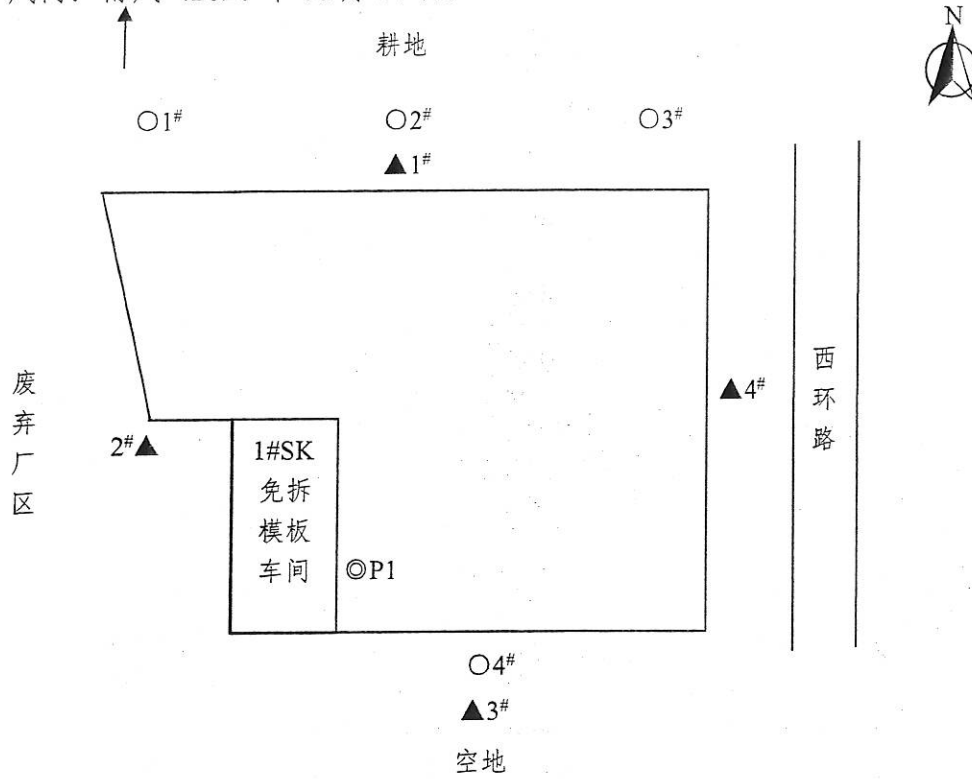
(3) 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果		执行标准值 GB12348-2008	结论
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2020.08.14	1#(北厂界)	57.8	52.6	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	2#(西厂界)	56.9	51.8		
	3#(南厂界)	58.6	53.2		
	4#(东厂界)	61.3	54.6	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
2020.08.15	1#(北厂界)	58.3	52.5	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	2#(西厂界)	57.5	52.1		
	3#(南厂界)	59.1	53.8		
	4#(东厂界)	60.6	54.0	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标

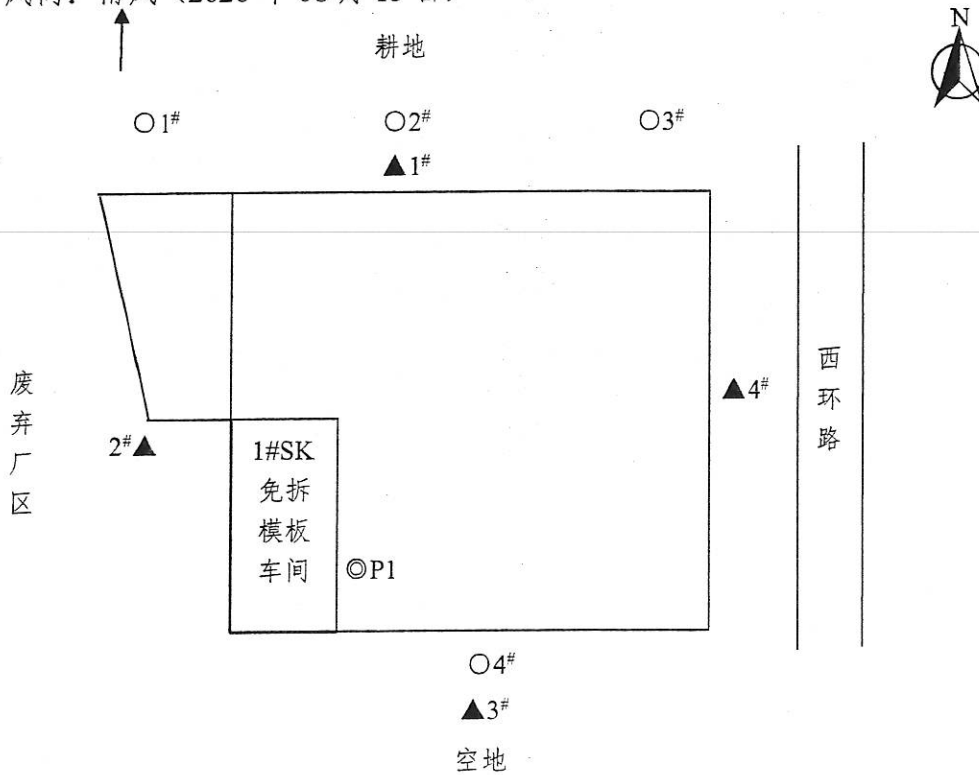


六、检测点位示意图

(1) 风向: 南风 (2020年08月14日)



(2) 风向: 南风 (2020年08月15日)



注: ▲为厂界噪声检测点位, ○为无组织废气检测点位, ◎为排气筒位置。

——以下空白——

附表一：无组织废气检测期间气象参数

检测日期	时间	天气情况	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2020.08.14	09:11	晴	29	99.88	南	1.6
	10:23	晴	31	99.87	南	1.5
	11:28	晴	33	99.85	南	1.7
	12:33	晴	33	99.85	南	1.6
2020.08.15	10:28	多云	28	99.91	南	1.9
	11:33	多云	30	99.89	南	2.1
	12:38	多云	30	99.89	南	2.0
	13:45	多云	31	99.88	南	2.2

附表二：噪声检测期间气象参数

检测日期	天气情况	风速(m/s)	检测点位	时间	主要声源
2020.08.14	昼间：晴 夜间：晴	昼间：1.8m/s 夜间：1.9m/s	北厂界	12:39	生产
				22:01	
			西厂界	12:46	生产
				22:06	
			南厂界	12:53	生产
				22:12	
			东厂界	13:01	交通
				22:17	
2020.08.15	昼间：多云 夜间：多云	昼间：2.0m/s 夜间：2.2m/s	北厂界	13:55	生产
				22:15	
			西厂界	14:02	生产
				22:20	
			南厂界	14:07	生产
				22:25	
			东厂界	14:13	交通
				22:33	

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目（阶
段性验收）

委托单位：河北深科建筑材料有限公司



检测单位：河北茂成达环境检测技术有限公司

报告编写：吴彩丽

审 核：周瑞

签 发：陈志云

日 期：2020年 08 月 22 日

单位名称：河北茂成达环境检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号 025-501

邮 编：050000

联系电话：0311-66691908

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北茂成达环境检测技术有限公司将保留追究其法律责任的权利。

表一 工程概况

建设项目名称	河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目（阶段性验收）				
建设单位名称	河北深科建筑材料有限公司				
建设项目主管部门	深泽县行政审批局	建设地点	河北省石家庄市深泽县西环路		
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
主要产品名称	SK 免拆模板				
设计生产能力	年产 SK 免拆模板 80 万 m ²	实际生产能力	年产 SK 免拆模板 40 万 m ²		
环评报告表编制单位	河北妍水环保科技有限公司	环评报告表审批部门	深泽县行政审批局		
环评时间	2020 年 04 月	环评批复时间	2020 年 05 月 18 日		
开工建设时间	/	调试时间	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2020 年 08 月 14 日~ 2020 年 08 月 15 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	3.33%
实际总投资	300 万元	实际环保投资	10 万元	比例	3.33%
验收监测依据	<p>(1) 《河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目环境影响报告表》（河北妍水环保科技有限公司）2020 年 04 月；</p> <p>(2) 深泽县行政审批局关于《河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目环境影响报告表》的审批意见，2020 年 05 月 18 日，深行审投资环字[2020]4 号；</p> <p>(3) 河北茂成达环境检测技术有限公司茂环检验(2020)第2008YW003号报告。</p>				
验收监测评价标准	<p>有组织废气执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度限值。</p> <p>无组织废气执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表 2 中大气污染物无组织排放限值。</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3、4 类标准。</p>				

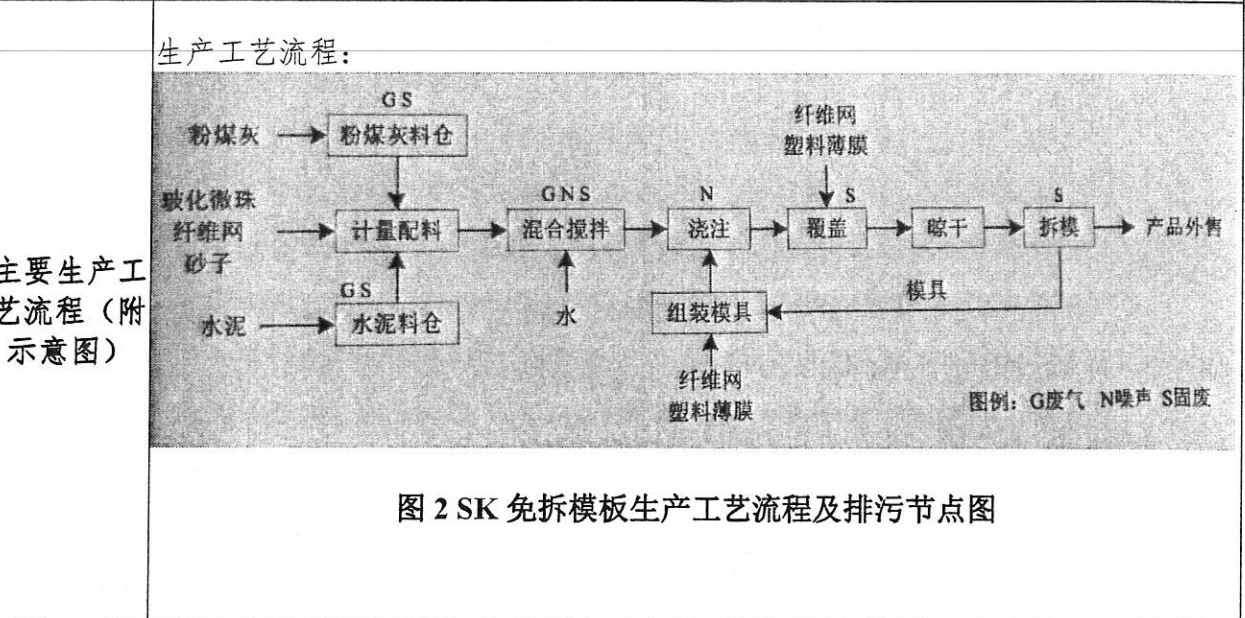
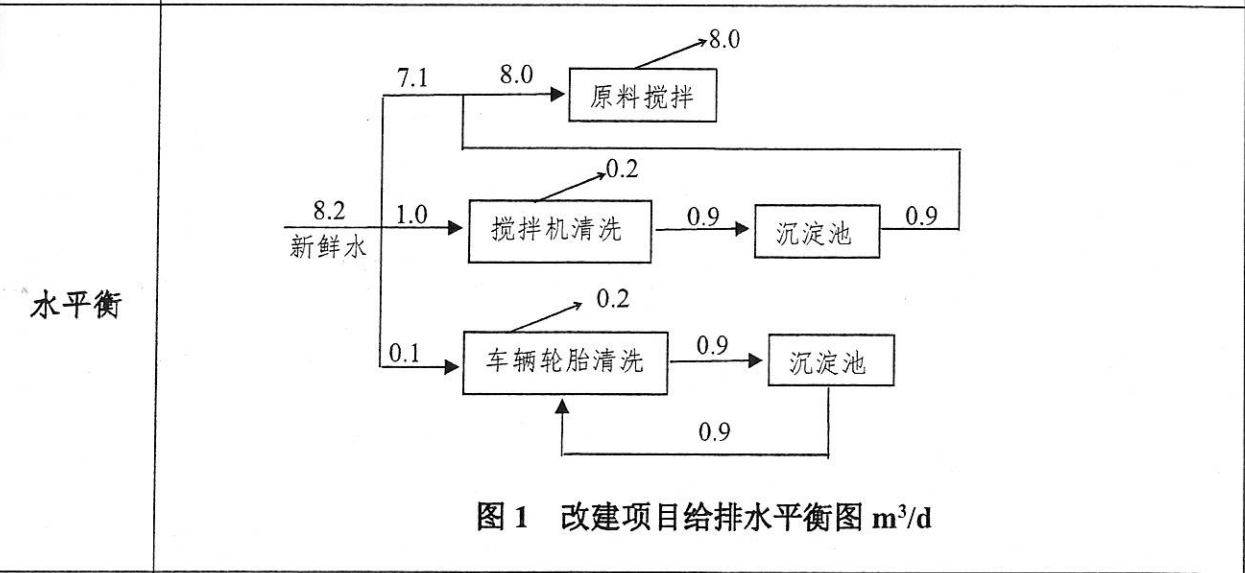
表二 工程建设及工艺流程

		表 2-1 改建项目组成及内容一览表			
		序号	项目组成	工程内容	
工程建 设内容	1	主体工程	拆除工程：复合保温砌块车间内原有 1 条生产线拆除；建筑外墙保温与结构一体化模板 II 型车间（1）内原有 1 条生产线拆除。		
			搬迁工程：建筑外保温与结构一体化模板 I 型车间的建设内容搬至原料场南侧的闲置车间内。		
			改建工程：1#SK 免拆模板车间（原建筑外保温与结构一体化模板 I 型车间）利用原有拆除生产设备改建 1 条 SK 免拆模板生产线。		
	2	配套工程	依托现有办公室办公。		
	3	储运工程	依托现有原料及成品堆场内合理存放。		
	4	公用工程	供水：改建项目依托现有工程供水设施。		
			排水：改建项目无生产废水，不新增职工生活污水。		
			供电：改建项目依托现有工程供电设施。		
			供热及制冷：改建项目生产无加热，职工办公生活采暖及制冷均采用单体空调。		
	5	环保工程	废气：粉料仓、上料和搅拌工序废气采用集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒排放。		
废水：改建项目无生产废水外排，职工人数不新增，无新增盥洗废水。					
噪声：选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声。					
固废：纤维网边角料和废塑料膜集中收集后外售综合利用；沉淀池泥沙和混凝土渣集中收集后返回生产工序；布袋除尘器集中收集后返回生产工序。					
主要生 产设备	表 2-2 改建项目主要生产设备一览表				
	序号	设备名称	单位	数量	备注
	1	水泥粉料仓	座	1	利旧
	2	粉煤灰粉料仓	座	1	利旧
	3	螺旋输送机	台	2	利旧
	4	气控系统	套	1	利旧
	5	搅拌机	套	1	利旧
	6	成型机	套	1	改建
合计		套	7	/	

续表二 工程建设及工艺流程

表 2-3 改建项目主要原材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注	
1	主料	水泥	万 t/a	0.56	粉状，外购，料仓储存
2		粉煤灰	t/a	920	粉状，外购，料仓储存
3		珍珠岩	t/a	832	颗粒状，袋装
4	辅料	纤维网	万 m ² /a	90	外购，成卷
5		塑料薄膜	万 m ² /a	90	外购，成卷
6	能源	电	万 kW·h/a	5	园区电网接入
7		水	m ³ /a	2460	园区供水管网接入



续表二 工程建设及工艺流程

<p>主要生产工艺流程（附示意图）</p>	<p>生产工艺流程简述：</p> <p>改建项目产品为SK免拆模板，主要生产材料为水泥、粉煤灰、砂、玻化微珠、纤维网；辅助材料为纤维网和塑料薄膜，均为外购。外购的原材料通过汽车运送至仓库内存放，其中粉料由罐车打入粉料仓。厂区设置车辆轮胎清洗平台，用于运输车辆进出时轮胎的清洗，避免车辆出厂后对厂外环境造成影响。改建项目分别在2座生产车间内分布上生产线各1条（本次验收内容为1#生产车间生产线），各车间生产工艺和规模均一致，具体生产工艺流程叙述如下：</p> <p>（1） 计量配料：根据产品所需原材料的配比，进行原材料的称量配料；仓库存放的砂通过小型铲车将物料送入搅拌机配套的料斗内，粉料仓的物料通过螺旋输送机将粉料送入料斗内，玻化微珠和纤维网经人工称量后也加入料斗内；配料完成后通过搅拌机配套的上料设施将料斗内的物料送入搅拌机仓内。改建项目在各个物料加入料斗过程均在一个三面封闭的区域内进行，料斗上料过程中自动采用帆布将料斗的口苫盖，防止粉尘的产生。该工序主要污染物为粉料罐呼吸粉尘废气、配料过程中产生的粉尘和螺旋输送机产生的机械噪声。</p> <p>（2） 混合搅拌：料斗加入的物料在搅拌机内加入水进行搅拌，各物料通过搅拌机内部的搅刀作用下将物料均匀混合；各物料搅均匀后通过管道输送至下步加工工序。该工序主要污染物为搅拌机产生的粉尘和机械噪声。</p> <p>（3） 组装模具：根据产品的规格尺寸，将模具组装完成后待成型工序使用。</p> <p>（4） 浇筑和覆盖：改建项目成型过程采用成型机加工而成。首先成型机平台上先铺一层塑料薄膜，主要作用是产品养护功能；然后再铺一层纤维网，用于增加产品的韧性和拉伸功能；以上完成后将模具放在铺设完成底层材料上，通过成型机送入搅拌机落料口；落入的物料采用成型机将物料均匀的铺摊在模具内。以上加工完成后在水泥物料的上先铺设一层纤维网，再苫盖一层塑料薄膜。该工序主要污染物是成型机产生的机械噪声，铺设过程中产生的废纤维网、废塑料薄膜和混凝土渣。</p> <p>（5） 晾干：成型机加工完成的产品通过轨道运送至车间内进行晾干。随着时间的推移，模具内的浆体逐渐失去了可塑性，变成不能流动的紧密的状态，此后浆体的强度逐渐增加，直到最后能变成具有相当强度的固体。</p> <p>（6） 拆模：固化后的产品由人工将产品上面的塑料薄膜和模具进行拆除，拆除后模具继续用于模具的组装，固化的产品通过叉车运送至成品堆场外售。该工序主要污染物为废塑料薄膜、各模具之间的废纤维网和混凝土渣。</p>
-----------------------	---

表三 主要污染源、污染物处理情况

废气：改建项目主要废气为粉料仓、上料和搅拌工序产生的颗粒物。1#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸废气、配料和搅拌工序产生的颗粒物经集气装置收集后，由布袋除尘器处理，经 15m 高排气筒排放。未被收集的颗粒物以无组织形式车间内排放。

废水：改建项目无生产废水产生；无新增职工，无新增职工生活污水产生。

噪声：改建项目噪声主要为螺旋输送机、搅拌机和风机等设备产生的机械噪声。通过采取基础减振、厂房隔声等降噪措施以降低噪声对周围环境的影响。

固废：改建项目固废主要为粉料仓呼吸、上料和搅拌工序除尘器收集的除尘灰，浇筑和拆膜过程中产生的混凝土渣，覆盖和拆模过程中产生的废塑料薄膜和废纤维网，沉淀池产生的沉淀泥沙。废纤维网和废塑料膜集中收集后外售综合利用；沉淀泥沙和混凝土渣集中收集后返回生产工序；布袋除尘灰集中收集后返回生产工序。

表四 审批部门审批决定

审批文号：深行审投资环字（2020）4号

审批意见：

一、同意河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目建设。

二、该项目必须严格落实环境影响报告表所提各项环保措施，确保各种污染物长期稳定达标排放。

（一）废气：改建项目 1#和 2#SK 面拆模板车间粉料仓呼吸、配料和搅拌工序产生的颗粒物经集气装置收集，收集后经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放，颗粒物排放执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 要求。

（二）废水：改建项目运营期设备冲洗废水经沉淀后用于搅拌用水；轮胎清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；无新增职工人员，无新增职工生活废水。

（三）噪声：改建项目主要噪声来自螺旋输送机、搅拌机和风机等设备，通过对产噪设备安装基础减振设施，经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类和 4 类排放限值要求。

（四）固废：改建项目产生的固废均为一般工业固废。其中除尘灰、混凝土渣和沉淀泥沙返回生产，废塑料薄膜和废纤维网外售综合利用。

三、项目完成后全厂总量控制指标值为：SO₂：0.082t/a、NO_x：0.245t/a、COD：0.736t/a、NH₃-N：0.052t/a。

四、项目建设应严格执行“三同时”管理制度。项目竣工完成环境保护验收后，方可正式投入生产。本项目环评文件经批准后，建设内容、规模等发生变化的，应当在调整前重新报批环评文件。

五、该项目日常监管工作由石家庄市环境保护局深泽分局负责。

深泽县行政审批局

2020 年 5 月 19 日

经办人 焦晓亮 张培

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、监测分析及监测仪器

1、废气监测分析方法

本次验收监测采用的方法及所用仪器见表 5-1。

表 5-1 废气污染物监测项目分析及所用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器	检出限
颗粒物 (有组织)	《固定污染源排气中颗粒物的测定与 气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单	电热鼓风干燥箱 101-3AB Y2202 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	/
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法 HJ 836-2017	恒温恒湿实验室 YKX-3WS Y8201 电热鼓风干燥箱 101-3AB Y2202 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	1.0mg/m ³
颗粒物 (无组织)	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	恒温恒湿实验室 YKX-3WS Y8201 岛津分析天平 AUW120DW/OAC Y0703	0.001mg/m ³

2、噪声监测分析方法

本次验收监测采用的方法及所用仪器见表 5-2。

表 5-2 噪声监测分析及所用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声统计分析仪 AWA5680 Y3001 声校准器 AWA6221B Y3101

二、质量控制措施

1、人员能力

参加竣工验收监测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。

2、仪器设备

所有监测仪器均经计量部门检定并在有效期内使用。

3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气检测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《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）及其修改单进行。实验室分析过程全程序空白样、标准膜与样品同步测定。

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中相应要求，测量在无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s 时进行，在测量前后用声校准器对声级计进行校准，测量前后校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。

5、所有监测数据严格实行三级审核制度。

表六 验收监测内容

一、废气		
表 6-1 废气监测点位、项目及频次		
监测点位	监测内容	监测频次
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口	颗粒物	每天监测 3 次，监测 2 天
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒 (P1) 出口	颗粒物	每天监测 3 次，监测 2 天
厂界上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位	颗粒物	每天监测 4 次，监测 2 天

二、噪声		
表 6-2 噪声监测点位、项目及频次		
监测点位	监测内容	监测频次
厂界四周	噪声	昼夜各监测 1 次，监测 2 天

表七 验收监测期间生产工况记录

河北茂成达环境检测技术有限公司于 2020 年 08 月 14 日~2020 年 08 月 15 日对河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目进行了阶段性竣工验收监测并出具监测报告。监测期间，该项目建设完成 1#SK 免拆模板车间，运行负荷 100%，满足环保验收监测技术要求。如表 7-1 所示。

表 7-1 监测工况调查结果				
监测日期	产品名称	设计生产量 (m ² /天)	实际生产量 (m ² /天)	生产负荷
2020.08.14	SK 免拆模板	1333	1333	50%
2020.08.15	SK 免拆模板	1333	1333	50%

监测期间，1#SK 免拆模板车间生产正常，生产负荷达到 100%，满足验收监测技术规范要求

表八 验收监测结果 (有组织废气)

监测点位及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准值	结论
		1	2	3	最大值		
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口 2020.08.14	标干流量(m ³ /h)	5229	5156	5257	5257	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	118	106	111	118	/	/
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒(P1)出口(布袋除尘器+15米排气筒) 2020.08.14	标干流量(m ³ /h)	5755	5699	5810	5810	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.8	7.1	7.4	7.4	DB13/2167-2020 ≤10	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0391	0.0405	0.0430	0.0430	/	/
颗粒物去除效率(%)		93.0					
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序废气处理设施进口 2020.08.15	标干流量(m ³ /h)	5177	5354	5457	5457	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	126	130	113	130	/	/
1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒(P1)出口(布袋除尘器+15米排气筒) 2020.08.15	标干流量(m ³ /h)	5701	5882	5992	5992	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	6.7	7.8	7.3	7.8	DB13/2167-2020 ≤10	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0382	0.0459	0.0437	0.0459	/	/
颗粒物去除效率(%)		93.5					

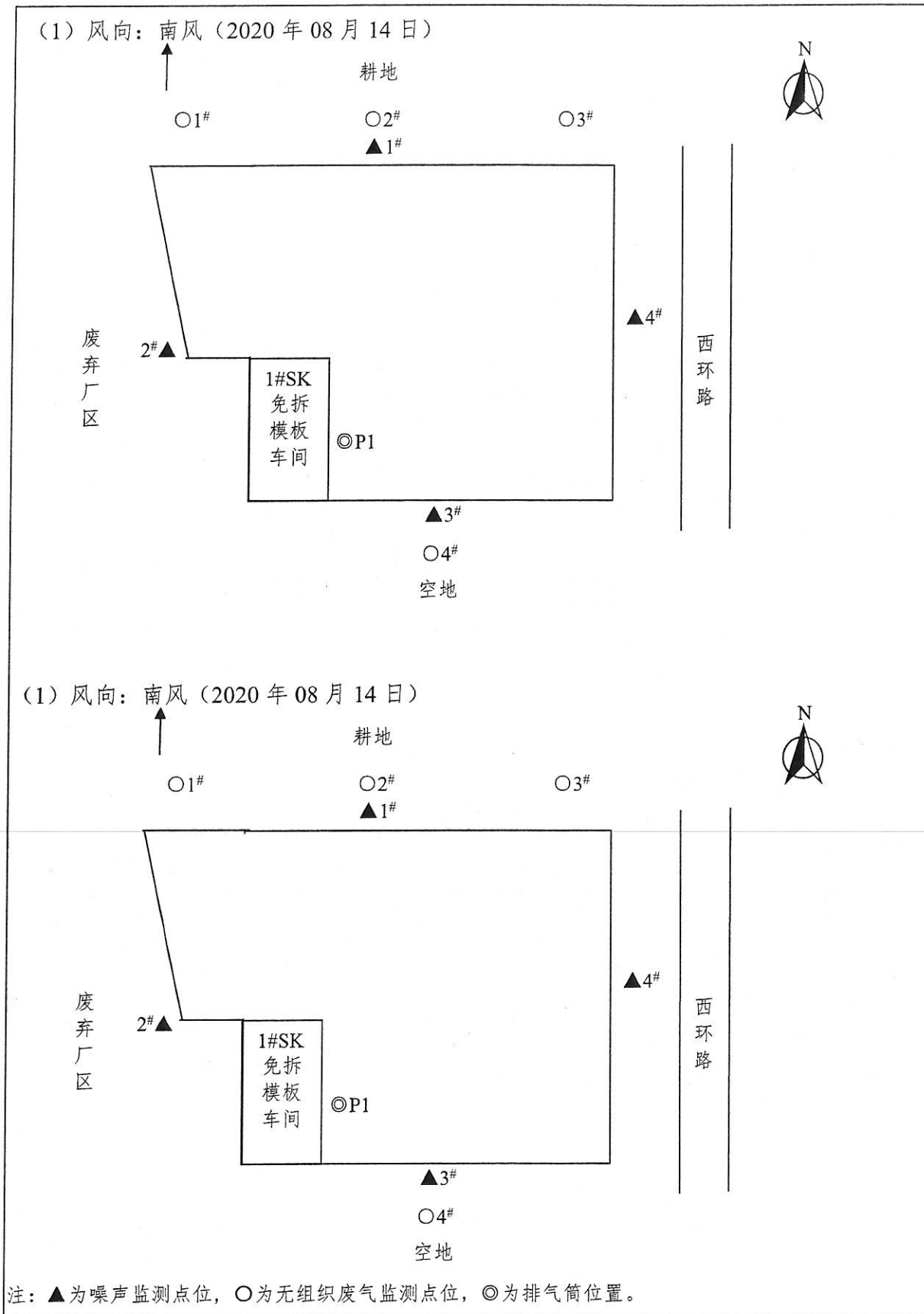
表九 验收监测结果（无组织废气）

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2020.08.14	颗粒物 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.356	0.320	0.380	0.342	0.417	/	/
		2#(下风向)	0.375	0.358	0.323	0.361			
		3#(下风向)	0.337	0.377	0.398	0.417			
		4#(上风向)	0.225	0.264	0.247	0.266			
	差值 (mg/m ³)	1#-4# (下风向-上风向)	0.131	0.056	0.133	0.076	0.151	DB13/2167-2020 ≤0.5	达标
		2#-4# (下风向-上风向)	0.150	0.094	0.076	0.095			
		3#-4# (下风向-上风向)	0.112	0.113	0.151	0.151			
2020.08.15	颗粒物 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.373	0.338	0.394	0.358	0.413	/	/
		2#(下风向)	0.336	0.375	0.356	0.395			
		3#(下风向)	0.354	0.413	0.375	0.377			
		4#(上风向)	0.243	0.263	0.281	0.245			
	差值 (mg/m ³)	1#-4# (下风向-上风向)	0.130	0.075	0.113	0.113	0.150	DB13/2167-2020 ≤0.5	达标
		2#-4# (下风向-上风向)	0.093	0.112	0.075	0.150			
		3#-4# (下风向-上风向)	0.111	0.150	0.094	0.132			

表十 验收监测结果（噪声）

监测日期	监测点位	监测结果		执行标准值 GB12348-2008	结论
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2020.08.14	1# (北厂界)	57.8	52.6	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	2# (西厂界)	56.9	51.8		
	3# (南厂界)	58.6	53.2		
	4# (东厂界)	61.3	54.6	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
2020.08.15	1# (北厂界)	58.3	52.5	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
	2# (西厂界)	57.5	52.1		
	3# (南厂界)	59.1	53.8		
	4# (东厂界)	60.6	54.0	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标

表十一 监测点位示意图



表十二 环保管理情况

表 12-1 环保设施“三同时”验收落实情况一览表

项目	污染源	污染物	环保措施	落实情况
废气	1#SK 免拆模板 车间粉料仓呼 吸、配料和搅拌	有组织颗粒物	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒	已落实
	2#SK 免拆模板 车间粉料仓呼 吸、配料和搅拌	有组织颗粒物	集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒	2#SK 免拆模板车 间未建设完成
	1#SK 免拆模板 车间	无组织颗粒物	车间密闭, 加强有组织废气收集	已落实
	2#SK 免拆模板 车间	无组织颗粒物	车间密闭, 加强有组织废气收集	2#SK 免拆模板车 间未建设完成
废水	设备清洗		不外排	已落实
	车辆轮胎清洗			
噪声	生产设备和风机		基础减振、 厂房隔声	已落实
固废	废塑料膜		集中收集后外售	已落实
	废纤维网			
	混凝土渣		交由环卫部门定期清运	已落实
	沉淀泥沙			
	除尘灰			
防渗	沉淀池采取垂直防渗+水平防渗措施(底部采用三合土, 上部外加耐 耐腐蚀混凝土等防渗, 侧壁设防渗墙), 防渗层渗透系数 $1 \times 10^{-7} \text{cms}$ 。			已落实

表十三 验收监测结论及建议**1. 验收监测结论**

监测期间，1#SK 免拆模板车间运行正常，运行负荷为 100%。

经监测，该项目 1#SK 免拆模板车间粉料仓、上料和搅拌工序排气筒（P1）出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 $7.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度限值要求（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ），经计算，颗粒物去除效率为 93.2%。

经监测，该项目厂界无组织废气监控点与参照点总悬浮颗粒物 1h 浓度的差值最大值为 $0.151\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 中大气污染物无组织排放限值要求（颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经监测，该项目西、北、南厂界昼间噪声监测范围值为 56.9dB(A)~59.1dB(A)、夜间噪声监测范围值为 51.8dB(A)~53.8dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准（昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）；东厂界昼间噪声监测范围值为 61.3dB(A)~60.6dB(A)、夜间噪声监测范围值为 54.0dB(A)~54.6dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准（昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ）。

根据企业提供信息，该项目年运行 4800 小时，经计算，该项目年排气量为 2.79×10^3 万标立方米，颗粒物排放总量为 0.201t/a。

2. 建议

- 1) 严格落实环保“三同时”制度，加强与环境保护部门的联系。
- 2) 加强内部管理，建立和健全各项环保规章制度，确保各项污染物达标排放。

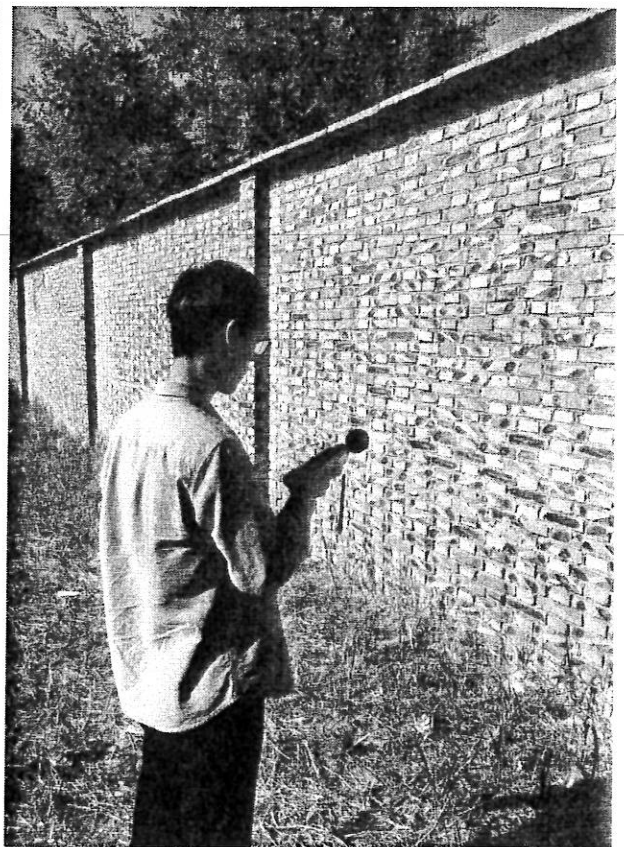
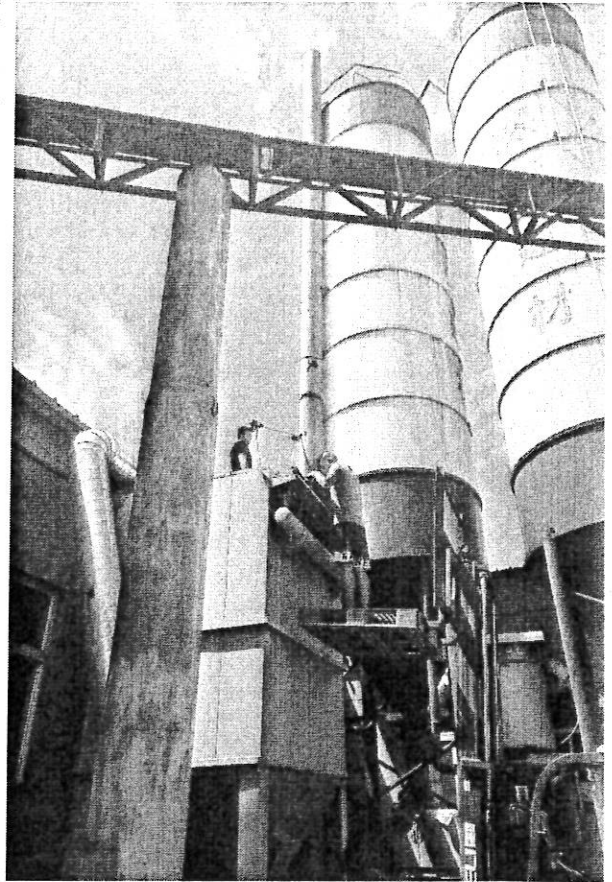
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河北深科成达环境检测技术有限公司
填表人（签字）：
项目经办人（签字）：

项目名称	建设地点		建设性质		建设地点		建设地点					
	行业类别	建设内容	建设性质	建设地点	建设地点	建设地点	建设地点					
设计生产能力	年生产40万m ² SK免拆模板	深泽县行政审批局	新建	河北省石家庄市深泽县西环路	河北省石家庄市深泽县西环路	新建	技术改造					
投资总概算(万元)	600	深泽县行政审批局	实际生产能力	年生产40万m ² SK免拆模板	年生产40万m ² SK免拆模板	投入试运行日期	/					
环评审批部门	深泽县行政审批局	深泽县行政审批局	环保投资总概算(万元)	20	深泽县行政审批局[2020]4号	所占比例(%)	3.33					
初步设计审批部门	/	/	批准文号	/	/	批准时间	2020年05月18日					
环保验收审批部门	/	/	批准文号	/	/	批准时间	/					
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	批准文号	/	/	批准时间	/					
实际总投资(万元)	300	环保设施施工单位	实际环保投资(万元)	10	环保设施监测单位	所占比例(%)	3.33					
废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	噪声治理(万元)	1.5	固废治理(万元)	绿化及生态(万元)	其它(万元)					
新增废水处理设施能力	/	新增废气处理设施能力	新增废气处理设施能力	/	新增废气处理设施能力	新增废气处理设施能力	4800h					
建设单位	河北深科建筑材料有限公司		联系电话	13393239333		环评单位	河北妍水环保科技有限公司					
污染物排放总量控制(工业建设项目详填)	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	本期工程核定排放量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全年实际排放量(9)	全年核定排放量(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											
	废气						2.79×10 ³					
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘	7.6	10				0.201					
	氮氧化物											
	与本项目相关的其他固定污染物	非甲烷总烃										

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少，（0）表示不变；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）+（3），计量单位：废气排放量——万吨/年；废水排放量——万吨/年；固体废物排放量——吨/年；水污染物排放量——毫克/升；大气污染物排放量——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附图



河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目（阶段性验收）

竣工环境保护验收意见

2020年09月14日，河北深科建筑材料有限公司按照《河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目（阶段性验收）竣工环境保护验收报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和深泽县行政审批局的审批意见等要求对本项目进行阶段性验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

河北深科建筑材料有限公司SK免拆模板项目位于石家庄市深泽县工业园区（西环路）现有厂区内，厂址中心地理坐标为38° 10' 35.60" N，115° 10' 18.59" E，厂区东侧隔西环路为养猪场和永兴化工厂，南侧林地，西侧为华北石油机械厂，北侧为耕地。

改建项目建设2条SK免拆模板半自动化生产线，1#SK免拆模板车间（原建筑外保温与结构一体化模板 I 型车间）利用原有拆除生产设备改建1条SK免拆模板生产线；2#SK免拆模板车间（原建筑外保温与结构一体化模板 II 型车间1）利用原有拆除生产设备改建1条SK免拆模板生产线，建筑面积3000m²，改建项目建成后年产SK免拆模板80万平方米（1.6万立方米）。

（二）建设过程、环保审批情况及建设现状

河北深科建筑材料有限公司于2020年4月委托河北妍水环保科技有限公司编制完成了《河北深科建筑材料有限公司SK免拆模板项目环境影响报告表》，并于2020年05月18日取得了深泽县行政审批局的审批意见。审批意见文号为深行审投资环字[2020] 4 号。

河北深科建筑材料有限公司SK 免拆模板项目中1#SK 免拆模板车间2020年08月建成试运行，2#SK 免拆模板车间未完成建设。本次为阶段性验收，仅对1#SK免拆模板车间进行验收。设计生产能力40万平方米（0.8万立方米）。

（三）投资情况

本项目实际只建设了 1#SK 免拆模板车间，实际总投资 300 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 3.33%。

（四）验收范围

本次验收范围内容为《河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目环境影响报告表》的 1#SK 免拆模板车间内容及深泽县行政审批局对该项目的批复意见以及配套的环保设施。

二、工程变动情况

1#SK 免拆模板车间建设内容、地点、设备、生产工艺及环保设施均无变动情况。

组长	专家成员			检测单位
张明子	杜晓平	张功震	许才亮	吴彩丽

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

改建项目设备冲洗废水经沉淀后用于搅拌用水,轮胎清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用,不外排;无新增职工人员,无新增职工生活废水。

(二) 废气

改建项目主要废气为粉料仓、上料和搅拌工序产生的颗粒物。1#SK 免拆模板车间粉料仓呼吸废气、配料和搅拌工序产生的颗粒物经集气装置收集后,由布袋除尘器处理,经 15m 高排气筒排放。

(三) 噪声

改建项目噪声主要为螺旋输送机、搅拌机和风机等设备产生的机械噪声。通过采取基础减振、厂房隔声等降噪措施以降低噪声对周围环境的影响。

(四) 固体废物

改建项目固废主要为粉料仓呼吸、上料和搅拌工序除尘器收集的除尘灰,浇筑和拆膜过程中产生的混凝土渣,覆盖和拆模过程中产生的废塑料薄膜和废纤维网,沉淀池产生的沉淀泥沙。废纤维网和废塑料膜集中收集后外售综合利用;沉淀泥沙和混凝土渣集中收集后返回生产工序;布袋除尘灰集中收集后返回生产工序。

四、环境保护设施调试效果

河北茂成达环境检测技术有限公司于 2020 年 08 月 14 日~2020 年 08 月 15 日对河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目进行了阶段性竣工验收监测并出具监测报告。监测期间,该项目建设完成 1#SK 免拆模板车间,运行负荷为 100%,满足环保验收监测技术要求。

检测报告污染物达标排放情况如下:

1、废气

监测期间,1#SK 免拆模板车间项目粉料仓、上料和搅拌工序排气筒(P1)出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 $7.8\text{mg}/\text{m}^3$,满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表1中散装水泥中转站及水泥制品生产大气污染物最高允许排放浓度限值要求(颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$),经计算,颗粒物去除效率为93.5%。

该项目厂界无组织废气监控点与参照点总悬浮颗粒物1h浓度的差值最大值为 $0.151\text{mg}/\text{m}^3$,满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2中大气污染物无组织排放限值要求(颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、噪声

监测期间,该项目西、北、南厂界昼间噪声监测范围值为 $56.9\text{dB}(\text{A})\sim 59.1\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声监测范围值为 $51.8\text{dB}(\text{A})\sim 53.8\text{dB}(\text{A})$,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

组长	专家成员			检测单位
张朋友	杜南平	张劲震	许才亮	昊彩丽

(GB12348-2008)表1中3类标准(昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))；东厂界昼间噪声监测范围值为61.3dB(A)~60.6dB(A)、夜间噪声监测范围值为54.0dB(A)~54.6dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4类标准(昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A))。

3、固体废弃物

改建项目固废主要为粉料仓呼吸、上料和搅拌工序除尘器收集的除尘灰，浇筑和拆膜过程中产生的混凝土渣，覆盖和拆模过程中产生的废塑料薄膜和废纤维网，沉淀池产生的沉淀泥沙。废纤维网和废塑料膜集中收集后外售综合利用；沉淀泥沙和混凝土渣集中收集后返回生产工序；布袋除尘灰集中收集后返回生产工序。

4、污染物排放总量

该项目年运行4800小时，经计算，该项目年排气量为 2.79×10^3 万标立方米，颗粒物排放总量为0.201t/a。

五、工程建设对环境的影响

根据现场检查和竣工环保验收监测结果，项目各污染物均能达标排放，不会对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、建议

加强环保设施的运行及台账管理，保证污染物长期稳定达标排放。

八、验收工作组人员信息见附表。

河北深科建筑材料有限公司

2020年09月14日

组长	专家成员			检测单位
张鹏飞	杜南平	张功霞	刘可克	吴彩丽

河北深科建筑材料有限公司 SK 免拆模板项目 (阶段性验收)

竣工环境保护验收组成员名单

职务	姓名	工作单位	职称/职务	签字
组长	张朋飞	河北深科建筑材料有限公司	经理	张朋飞
特邀专家	杜献平	石家庄市环境科学研究院	高工	杜献平
	张劲霞	河北冀都环保科技有限公司	高工	张劲霞
	祁才克	石家庄市惠中环保科技有限公司	高工	祁才克
检测单位	吴彩丽	河北茂成达环境检测技术有限公司	工程师	吴彩丽

河北深科建筑材料有限公司

2020年09月14日

