



# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

中[验]201903066

项目名称

水城县平飞砖厂建设项目

project name

---

委托单位

水城县平飞砖厂

project undertaker

---

编制单位

贵州中测检测技术有限公司

Report Prepared by

---

2019年5月

# 水城县平飞砖厂建设项目

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（签字）：\_\_\_\_\_

项目审核人（签字）：\_\_\_\_\_

报告编写人（签字）：\_\_\_\_\_

建设单位（盖章）：	水城县平飞砖厂	编制单位（盖章）：	贵州中测检测技术有限公司
电 话：	13595899593	电 话：	0851-33225108
传 真：		传 真：	0851-33223301
邮 编：	553600	邮 编：	561000
地 址：	贵州省六盘水市水城县 发箐乡青塘村一组	地 址：	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房 (原宝龙型材) 第四层

目 录

表一、项目基本情况.....	1
表二、建设内容.....	3
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况.....	6
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	8
表五、质量控制.....	12
表六、验收监测内容.....	13
表七、验收监测工况及验收监测结果.....	14
表八、环境管理检查.....	16
表九、验收监测结论及建议.....	19
表十、附件.....	21

## 水城县平飞砖厂建设项目

**表一、项目基本情况**

建设项目名称	水城县平飞砖厂建设项目				
建设单位名称	水城县平飞砖厂				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵州省六盘水市水城县发箐乡青塘村一组				
主要产品名称	水泥砖				
设计生产能力	年产 100 万块标准砖				
实际生产能力	年产 100 万块（标准砖及空心砖）				
建设项目环评时间	2017.3	开工建设时间	2011.9		
调试时间	—	验收现场监测时间	2019.3.25~2019.3.26		
环评报告表审批部门	水城县环境保护局	环评报告表编制单位	北京文华东方环境科技有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算（万元）	150	环保投资总概算（万元）	23.4	比例	15%
实际总概算（万元）	40	环保投资（万元）	4	比例	10%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令，（2017）第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，2018 年第 9 号；</p> <p>(4) 《贵州省生态环境保护条例》2019年5月31日；</p> <p>5、北京文华东方环境科技有限公司编写的《水城县平飞砖厂建设项目环境影响报告表》；</p> <p>6、水城县环境保护局关于《水城县平飞砖厂建设项目环境影响报告表》的审批意见，水环审表（2017）42号；</p> <p>7、环境保护验收委托书，水城县平飞砖厂，2019年3月25号。</p>				

## 水城县平飞砖厂建设项目

验收监测评价标准、标号、级别、限值	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 限值要求		
	因子		限值
	无组织	颗粒物	0.5mg/m <sup>3</sup>
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准		
	限值	60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）
固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单，危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单。			

## 水城县平飞砖厂建设项目

### 表二、建设内容

工程建设内容：

水城县平飞砖厂位于贵州省六盘水市水城县发箐乡青塘村一组，坐标东经 104.91547°，北纬 26.61449°，项目属于新建，生产规模为年产 100 万块标准砖，项目占地面积约 3300m<sup>2</sup>，总投资 40 万。项目工程内容、主要技术经济指标及主要设备见下表。

项目工程内容一览表

项目组成		工程内容	建设情况
主体工程	原料堆场	主要用于原料（水泥、石砂）的堆放，为半封闭式棚架结构	已建设
	加工车间	用于原料搅拌、成型，1间，框架结构	已建设
	产品堆场	该堆场用于标砖及空心砖的晾晒及临时堆放，地面硬化处理	已建设
辅助工程	工具房	用于工具堆放。	已建设
	公路	进场道路	已建设
公用工程	供电	厂区供电电源来自当地供电系统，经变压后提供厂区用电，供电电压0.28kV	已建设
	供水水源	生产用水取自当地生活用水	已建设
	排水系统	本项目生产用水全部用于混料搅拌工段，砖坯经晾晒后水分全部蒸发掉，不外排。	已建设
环保工程	大气工程	原料场设为半封闭式棚架结构；原料输送系统采取半封闭建设；搅拌工序采取半封闭建设。	已建设
	水处理工程	本项目生产废水全部回用，不外排。	已建设
	噪声工程	建筑物隔声，选用低噪声设备，设备基础减震处理，厂区绿化降噪。	已建设
	生态环境	在厂区空地及四周种植易于吸尘的树种。	已建设

项目主要技术经济指标一览表

序号	指标名称	单位	指标
1	建设规模	块	100 万
2	占地面积	m <sup>2</sup>	3300
3	绿化面积	m <sup>2</sup>	300
4	总投资	万元	40
5	职工人数	人	7
6	工作制度	—	250 天/年，1 班/天

## 水城县平飞砖厂建设项目

项目主要设备一览表

序号	设备名称	设计数量	实际数量
1	PLD1600 型搅拌机	1 台	1 台
2	转盘式压砖机	1 台	1 台
3	半自动封闭传送带	2 套	1 套
4	模具	30 套	3 套

**原辅材料消耗：**

项目原辅材料用量见下表。

项目原辅材料用量一览表

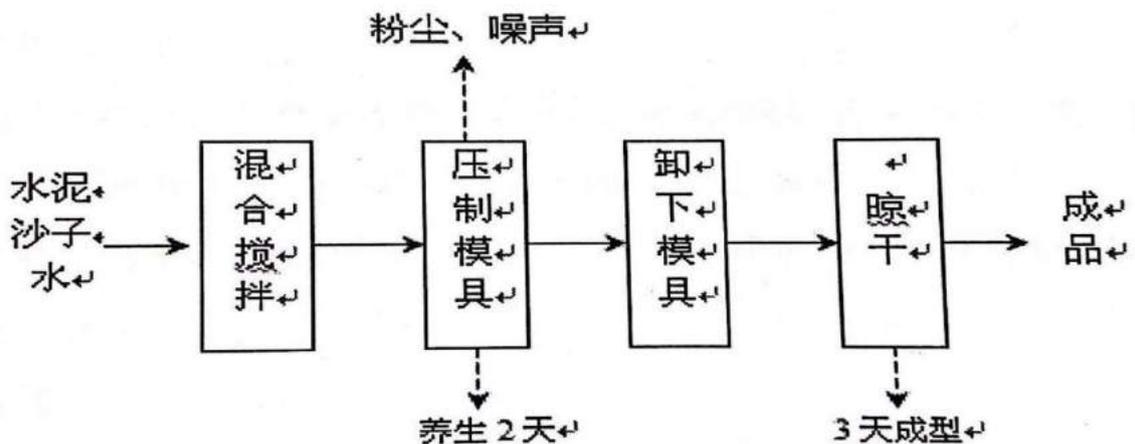
名称	年用量	来源
沙子	200t	外购（汽车运输）
水泥	100t	外购（汽车运输）
电	10 万度	当地供电系统供给
用水量	100t	当地供水系统供给

**给水及排水：**

给水：项目职工生活用水及生产用水均取至当地供水系统供给

排水：项目运营期产生的废水主要为生产废水。生产废水全部用于混料搅拌工段，砖坯经晾晒后水分全部蒸发掉，不外排。项目不产生生活污水（见附件：情况说明）

**主要工艺流程及产物环节**



生产工艺及产污节点图

## 水城县平飞砖厂建设项目

### 生产工艺简述

- (1) 混合搅拌：原材料水泥、沙子和水按一定配比，倒进搅拌机内，进行搅拌均匀，为密封搅拌；
- (2) 压制模具：根据客户的需求尺寸，定制固定的模具，将搅拌好的料倒入模具压制成型，并养生 2 天；
- (3) 晾干：将压制成型的砖，砖放在空地上进行自然晾干，放置 3 天；
- (4) 成品砖放至成品区进行外售。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理，建设项目建设按照环评设计和要求建设，不属于重大变更，满足项目竣工环境保护验收要求。

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水：

项目实行“雨污分流”制，初期雨水经过截流沟进入雨水收集池，回用于生产，项目运营期产生的废水主要为生产废水及职工生活污水。生产废水全部用于混料搅拌工段，砖坯经晾晒后水分全部蒸发掉，不外排。由于厂区工作人员均为当地居民，在日常生产过程中，厂内员工均到附近农户入厕，故项目不产生生活污水（见附件：情况说明）。

废水排放及治理措施

污染源	治理措施	排向
生产车间	生产废水	自然蒸发，不外排

2、废气：

项目运营期产生的废气主要为在搅拌过程中会产生粉尘、水泥原料堆场产生的粉尘及沙场产生的粉尘。

搅拌过程中产生的粉尘：项目对搅拌工序设置在半封闭独立的车间，搅拌过程不断加水，粉尘对外环境影响较小。

水泥原料堆场产生的粉尘：水泥料场设置在半封闭独立的车间。物料堆场采取半封闭建设，其卸料在棚内进行。

沙场产生的粉尘：堆场设置在半封闭独立的车间。运输过程中车辆加盖帆布严密遮盖，减少物料的散落及扬尘。

废气排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
水泥原料	粉尘	无组织	设置在半封闭独立的车间
沙场			设置在半封闭独立的车间，运输车辆加盖帆布严密遮盖
搅拌过程			设置在半封闭独立的车间

3、噪声：

项目正常运营主要噪声源为搅拌机、输送带等设备噪声及运输车辆产生的噪声。项目选用低噪声设备，并设置减振垫、合理布局等措施，项目加强运输车辆管理，进入厂区低速行驶，有效地减少了噪声对周围环境的影响。

## 水城县平飞砖厂建设项目

### 噪声排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
设备	噪声	连续	采用低噪声设备，合理布局，减振降噪
运输车辆		间断	低速行驶，减少鸣笛

#### 4、固废：

本项目运营期的固废主要为生活垃圾，废机油。

员工的生活垃圾：项目员工生活均到附近农户活动，故项目无生活垃圾产生。

经核实，项目少量废机油用于机械润滑，因此不存在废机油堆放（见附件：情况说明）。

### 固废排放及治理措施

污染物种类	治理措施
生活垃圾	员工均到附近农户活动，项目不产生生活垃圾
废机油	废机油用于润滑

### 环保投资一览表（万元）

名称	环保设施名称	环保投资（万元）	实际投资（万元）
废水	雨水收集池	4	1.2
	生活污水沉淀池	1	0
	蓄水池	2	0.5
	雨水截流沟	1	0.1
固体废物	生活垃圾	0.4	0.1
	危险废物	2	0
声环境	减振、隔声设备	2	1
废气	喷淋设备	1	0.6
生态保护措施	项目周边绿化	10	0.5
合计		23.4	4

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

环境影响报告表主要结论：

**环境影响分析及环保措施**

(1) 大气环境影响分析

本项目不设食堂，不会有食堂油烟废气产生。

搅拌排放粉尘

项目在搅拌过程中会产生粉尘，本项目搅拌粉尘主要发生在搅拌机进料口，其主要成分为石粉颗粒物。本项目评价要求项目搅拌机及传送设备密封，经类比，项目每年消耗原料量为 300t/a。加料过程因加入一定量的水，因此粉尘产生量较小，经类比，平均按 0.001%计算，则加料过程粉尘产生量约 0.03t/a。经类比同类水泥制品加工厂，厂界粉尘无组织排放浓度均小于 0.5mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-2012）表 2 中“无组织排放监控浓度 1.0mg/m<sup>3</sup>”限值要求。

无组织粉尘

无组织排放粉尘主要为汽车动力起尘及砂场堆场扬尘,风刮过原料堆场或车辆动力启动中有粉尘无组织产生，根据类比数据，不采用任何防尘措施，起尘量可达装卸量的 0.05%；当原砂含水率为 4%时，扬尘率约占耗砂量的 0.013%；原砂含水率为 8%时扬尘率约占耗砂量的 0.0011%；原砂含水率为 10%时扬尘约占耗砂量的 0.00029%，由此可见，原砂的含水率越高，扬尘率越小，本项目无组织排放粉尘按耗砂量的 0.0002%计，则项目无组织粉尘量为 0.38t/a。评价要求建设方对厂区内地面经常进行封闭生产以减少扬尘对环境的影响，使周界外粉尘浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放标准限值。

(2) 水环境影响分析

拟建项目生产用水为 115.5t/a，全部用于产品的生产，自然挥发，不外排，无生产性废水产生；因此，拟建项目废水主要为职工产生的生活污水，本项目生活污水量为 0.3m<sup>3</sup>/d(99m<sup>3</sup>/a)，厂区设置旱厕，生活污水经沉淀池处理后用于绿化。

因此，拟建项目的建设对附近水环境无明显不良影响。

(3) 固体废物环境影响分析

拟建项目运营期产生的主要固体废物主要为水泥砌块砖的下脚料和职工的生活产生的生活垃圾。其中，水泥下脚料年产生量为 0.6t,全部回收用于水泥制品的原料。生活垃圾量 3.5kg/d,

## 水城县平飞砖厂建设项目

1155t/a，生活垃圾集中收集，由当地环卫部门定期清运至指定的垃圾填埋场统一处理，对项目周边环境无明显不良影响。

### 维修废机油、废棉纱布

废机油：机械维修产生的废机油，属《国家危险废物名录（2016）》中 HW08 危险废物产生量约 0.05t/a，应定期清理，采用密闭容器收集，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单的要求进行储存及管理，收集后交由有资质的单位处理。含油废棉、

维修过程中产生的废油及含油废棉、布：项目在检修过程会产生少量的废油及含油废棉、布，产生量约为 0.01t/a，收集后交由相关部门处理。

经上述处理后，营运期间产生的固体废物对周围环境不产生直接影响。

### （4）声环境影响分析

拟建项目噪声源主要为车间内搅拌机等设备，类比同类资料，噪声声压级在后 65~75dB(A)。该项目水泥制品加工均在车间内，且夜间不生产，经车间厂房隔声后，降低 20dB(A)，车间噪声值为 45~55dB(A)，因此不产生设备噪声对厂界贡献值均小于 60dB(A)。采取以上措施后，可有效降低噪声源强，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准

### 5、总量控制

本项目供热供暖等生活用能均采用电能，为清洁能源；废气为少量无组织粉尘；废水为生产废水和员工生活污水，生产废水全部蒸发，不外排，厂区设置旱厕，生活污水经沉淀池处理后用于绿化。

因此，本项目无总量控制指标。

### 6、总体结论

建设项目符合国家产业政策；在建设单位所提供技术资料充分，并在运营过程中切实落实各项废气、废水和固体废物的污染治理措施、建立完善的管理制度、确保污染物达标排放的情况下，从环境保护角度出发，建设项目的建设是可行的。

### 要求及建议：

- 1、为创造好的环境，应加强绿化工作，种植适合当地条件的树木花草。
- 2、加强环境管理，对环保设施定期进行维护，确保污染物的达标排放。
- 3、项目应该做到生产废水要全部利用，不外排。

## 水城县平飞砖厂建设项目

### 审批部门审批决定

水城县平飞砖厂：

你单位报来的《水城县平飞砖厂建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）以及六盘水市环境工程评估中心对“报告表”的评估意见（六盘水环评估表（2017）103号）已收悉，经审查，报告表编制规范，工程概况、环境概况介绍清楚，预测评价结论可信，提出的污染防治措施可行。审批意见如下：

一、本项目为新建项目，位于贵州省六盘水市水城县发箐乡青塘村一组，建设单位为水城县平飞砖厂。项目主要为利用水泥、沙子等原材料制作标准砖，项目建成后，年产100万块标准砖。项目总投资150万元，其中环保投资23.4万元，占总投资比例15%。

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”项目，符合国家产业政策。

二、该《报告表》编制依据、评价内容、工程分析正确，污染防治措施可行，评价结论明确，可以作为项目工程设计、施工和环境管理的依据。我局同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的规模、地点、采取的环境保护对策措施等进行建设和环境管理。

三、在项目施工、运营管理中应重点做好以下工作：

（一）施工期废水主要包括结构阶段混凝土养护排水以及各种车辆冲洗水，施工废水主要污染因子为SS，经沉淀池处理后回用，不外排；施工场区设置旱厕，旱厕污物定期清掏作农肥，其他生活污水经沉淀处理后定期用于场地降尘。

项目施工废水主要为混凝土养护废水、设备冲洗废水，经沉淀处理后用于施工场地降尘；施工人员生活污水经旱厕收集后由当地村民清构用作农肥，施工人员洗手等产生的生活污水经沉淀后回用，不外排。

施工过程中对场地进行洒水处理，主要运输道路进行硬化；建材堆放点要相对集中，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量；所有临时道路应清洁、湿润，应加强管理，使运输车辆可能减缓行驶速度；运输汽车进出场进行冲洗车身、车轮定期清洗，使用毡布覆盖车斗，避免在运输过程中的抛洒现象；选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输路线进行清扫。

项目施工期选用噪声低设备作业；加强对运输车辆的管理，工程所需材料选在白天运输，禁止运输车辆在环境敏感点鸣笛；合理安持作业时间，在白天（12:00-14:00）、夜间（22:00-次日6:00）时间段禁止工程作业，采取该措施后项目施工期场界噪声可达到GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。

## 水城县平飞砖厂建设项目

施工人员生活垃圾集中收集后，送生活垃圾填埋场处置；建筑垃圾统一收集运至相关部门指定地点处理；废油漆桶、罐集中收集，统一交由有资质单位处理。

(二) 运营期项目场地初期雨水经截流沟收集后汇入初期雨水收集池（容积为 40m<sup>2</sup>），回用于项目生产；厂区设置旱厕，定期清掏做农肥，其他生活污水经沉淀池处理后用于场地绿化，同时考虑到雨季厂区不需进行绿化，项目设置容积为 5m<sup>3</sup> 沉淀池（按雨季 15 天考虑）收集雨季生活污水，以便于雨季结束后生活污水继续用于场区绿化，确保不外排。

原料（砂石）堆场设置雨棚，四周设置防风挡尘网，定期喷淋，保持堆场表层湿润，同时采取遮盖措施；项目是用袋装水泥，水泥原料堆场设置雨棚，四周设置防风挡尘网；原料装卸过程中应尽量降低物料落差；项目搅拌机进料采用密封的传送设备，配料、搅拌工序设置独立的车间内，密闭操作，搅拌过程中采取洒水降尘。采取以上措施后，确保粉尘排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中限值要求；原材料运输过程中车辆加盖帆布严密遮盖，减少物料的散落及扬尘，运输路面进行洒水的方式；进厂道路进行平整和硬化；定期对运输车辆轮胎进行清洗；完善员工安全制度，员工须佩戴防尘口罩，从而减小对员工身体健康的影响；加强厂区内绿化措施。

根据《报告表》，厂区无超标点，无需设置大气环境保护距离。

选用低噪声设备，对设备采取减振、隔声措施，并定期进行设备定期维护、保养；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，进入厂区低速行驶，同时减少夜间交通运输活动；加强场地四周内侧绿化。采取上述措施后，确保厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

水泥下脚料全部回收用作水泥制品的原料；生活垃圾通过垃圾桶统一收集后，定期送环卫部门统一处理；维修过程产生的废油及含油废棉、布均属于危废，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其“修改单”相关规定要求，设置危险废物暂存间（容积为：20m<sup>3</sup>），委托具有相关资质的单位处理；生活垃圾统一收集，委托当地环卫部门定期清运至附近垃圾处理站处理。

四、本项目不设污染物总量控制指标。

五、严格执行环保“三同时”制度，项目建成后须向我局提交试运行申请，经备案同意后方可进行试运行。在试运行三个月内、委托有资质单位进行竣工环境保护验收监测，并按相关规定进行竣工环境保护验收备案后方可正式投入运行。违反本规定的，承担相应环保法律责任。

## 表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，及时了解生产工况，保证工况负荷达到额定负荷的 75%以上或者满足相关要求。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

按照污染源废气按照《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6、检测结果及原始记录实行二级审核、检测报告实行三级审核。

表六、验收监测内容

6.1、验收监测内容

1、无组织废气

监测点位：本次监测共设 4 个监测点

监测项目：总悬浮颗粒物

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天

执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3限值要求

2、噪声

厂界噪声

监测点位：厂界东、南、西、北外 1m 处各设置 1 个噪声监测点

监测项目：厂界噪声（等效声级 Leq）

监测频次：每天昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12378-2008）2 类标准。

分析方法、方法检出限一览表

检测项目		检测方法	最低检出限
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	0.001mg/m <sup>3</sup>
声环境	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—

监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号
颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922
噪声	多功能声级计	AWA6228+

## 水城县平飞砖厂建设项目

### 表七、验收监测工况及验收监测结果

#### 验收监测期间工况

根据相关法律法规要求，项目验收监测期间，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，当工程工况不稳定、环境保护设施运行不正常时，通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性，验收监测期间项目运行工况具体见下表。

#### 工况运行情况一览表

日期	设计产量	监测期间产量	运行负荷%
2019.3.25	标准砖 100 万块/年	3600 块/天	90.0
2019.3.26		3500 块/天	87.5

#### 验收监测结果：

##### 1、废气

#### 无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果（单位 mg/m <sup>3</sup> ）								标准限值	是否达标
		2019.3.25				2019.3.26					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
颗 粒 物	F1、监测点 1#	0.184	0.217	0.167	0.189	0.200	0.167	0.184	0.184	0.5	达标
	F2、监测点 2#	0.100	0.067	0.050	0.072	0.083	0.117	0.067	0.089	0.5	达标
	F3、监测点 3#	0.167	0.150	0.134	0.150	0.150	0.117	0.167	0.145	0.5	达标
	F4、监测点 4#	0.251	0.234	0.267	0.251	0.217	0.251	0.234	0.234	0.5	达标
备注	1、监测期间气象条件：2019.3.25，阴；2019.3.26，阴； 2、执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 限值要求。										

## 水城县平飞砖厂建设项目

### 2、噪声：

噪声监测结果一览表

	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	是否达标
			测定结果	执行标准		
噪声 监测 结果	2019.3.25	N1、厂界东侧外 1 米	50.6	60 (昼)	机械噪声	达标
		N2、厂界南侧外 1 米	51.7			达标
		N3、厂界西侧外 1 米	51.2			达标
		N4、厂界北侧外 1 米	49.6			达标
		N1、厂界东侧外 1 米	43.6	50 (夜)	环境噪声	达标
		N2、厂界南侧外 1 米	40.5			达标
		N3、厂界西侧外 1 米	40.6			达标
		N4、厂界北侧外 1 米	40.7			达标
	2019.3.26	N1、厂界东侧外 1 米	51.4	60 (昼)	机械噪声	达标
		N2、厂界南侧外 1 米	52.2			达标
		N3、厂界西侧外 1 米	51.0			达标
		N4、厂界北侧外 1 米	50.5			达标
N1、厂界东侧外 1 米		40.1	50 (夜)	环境噪声	达标	
N2、厂界南侧外 1 米		41.7			达标	
N3、厂界西侧外 1 米		41.7			达标	
N4、厂界北侧外 1 米		41.4			达标	

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；

2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速 (m/s)	夜间最大风速 (m/s)
2019.3.25	阴	2.0	1.9
2019.3.26	阴	1.9	2.1

## 表八、环境管理检查

### 8.1、“三同时”执行情况

根据国家相关规定的要求，水城县平飞砖厂委托北京文华东方环境科技有限公司承担本项目的环评工作，北京文华东方环境科技有限公司于 2017 年 3 月完成了该项目的环评工作，并在 2017 年 4 月 22 日取得了水城县环境保护局关于《水城县平飞砖厂建设项目环境影响报告表》的审批意见，水环审表〔2017〕103 号。水城县平飞砖厂建设项目严格按照相关规定执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度。水城县平飞砖厂进行企业自主验收，并委托贵州中测检测技术有限公司对工程进行环保验收监测。

### 8.2、环境管理的制定与执行情况

本项目制定了一定的环保管理制度。

### 8.3、环保设施的运行及维护情况

本项目的环保设施、设备的维护由公司王道辉负责，定期对雨水收集池和沉淀池等环保设施进行例行检查，在检查过程中发现设备有异常情况时及时进行维修，并将维修情况进行如实记录，有相应记录台账，确认检修结果，确保设备正常运转。

### 8.4、固体废物处理处置情况

本项目运营期的固废主要为生活垃圾，废机油。

员工的生活垃圾：项目员工生活均到附近农户活动，故项目无生活垃圾产生。

经核实，项目少量废机油用于机械润滑，因此不存在废机油堆放（见附件：情况说明）

### 8.5、绿化情况

实际建设中项目厂区种植了一些乔木，加上项目地四周环山，起到了一定的美化、降噪、降尘的作用。

## 水城县平飞砖厂建设项目

### 8.6、环评批复落实情况

环评批复落实情况一览表

环评批复要求	实际建设情况	变更内容	是否属于重大变更
<p>本项目为新建项目，位于贵州省六盘水市水城县发箐乡青塘村一组，建设单位为水城县平飞砖厂。项目主要为利用水泥、沙子等原材料制作标准砖，项目建成后，年产100万块标准砖。</p>	<p>本项目为新建项目，位于贵州省六盘水市水城县发箐乡青塘村一组，建设单位为水城县平飞砖厂。项目主要为利用水泥、沙子等原材料制作标准砖，项目建成后，年产100万块标准砖。</p>	无	无
<p>运营期项目场地初期雨水经截流沟收集后汇入初期雨水收集池（容积为40m<sup>2</sup>），回用于项目生产；厂区设置旱厕，定期清掏做农肥，其他生活污水经沉淀池处理后用于场地绿化，同时考虑到雨季厂区不需进行绿化，项目设置容积为5m<sup>3</sup>沉淀池（按雨季15天考虑）收集雨季生活污水，以便于雨季结束后生活污水继续用于场区绿化，确保不外排。</p>	<p>运营期项目场地初期雨水经截流沟排入雨水收集池。项目运营期产生的废水主要为生产废水及职工生活污水。生产废水全部用于混料搅拌工段，砖坯经晾晒后水分全部蒸发掉，不外排。由于厂区工作人员均为当地居民，在日常生产过程中，厂内员工均到附近农户入厕，故项目不产生生活污水（见附件：情况说明）。</p>	<p>项目员工均是当地人，均在当地农户人家入厕，项目无需修建旱厕</p>	不属于重大变更
<p>原料（砂石）堆场设置雨棚，四周设置防风挡尘网，定期喷淋，保持堆场表层湿润，同时采取遮盖措施；项目是用袋装水泥，水泥原料堆场设置雨棚，四周设置防风挡尘网；原料装卸过程中应尽量降低物料落差；项目搅拌机进料采用密封的传送设备，配料、搅拌工序设置独立的车间内，密闭操作，搅拌过程中采取洒水降尘。采取以上措施后，确保粉尘排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中限值要求；原材料运输过程中车辆加盖帆布严密遮盖，减少物料的散落及扬尘，运输路面进行洒水的方式；进厂道路进行平整和硬化；定期对运输车辆轮胎进行清洗；完善员工安全制度，员工须佩带防尘口罩，从而减小对员工身体健康的影响；加强厂区内绿化措施。</p>	<p>项目运营期产生的废气主要为在搅拌过程中会产生粉尘、水泥原料堆场产生的粉尘及沙场产生的粉尘。拌过程中产生的粉尘：项目对搅拌工序设置在半封闭独立的车间，搅拌过程不断加水，粉尘对外环境影响较小。水泥原料堆场产生的粉尘：水泥料场设置在半封闭独立的车间。物料堆场采取半封闭建设，其卸料在棚内进行。沙场产生的粉尘：堆场设置在半封闭独立的车间。运输过程中车辆加盖帆布严密遮盖，减少物料的散落及扬尘。检测表明，项目总悬浮颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3限值要求。</p>	无	无
<p>选用低噪声设备，对设备采取减振、隔声措施，并定期进行设备定期维护、保养；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，进入厂区低速行驶，同时减少夜间交通运输活动；加强场地四周内侧绿化。采取上述措施后，确保厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。</p>	<p>项目选用低噪声设备，并设置减振垫、合理布局等措施，降低噪声对周围环境的影响，项目加强运输车辆管理，进入厂区低速行驶，同时在厂区四周种植植物，有效地减少了噪声对周围环境的影响。监测结果表明，项目厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准</p>	无	无

## 水城县平飞砖厂建设项目

<p>水泥下脚料全部回收用作水泥制品的原料；生活垃圾通过垃圾桶统一收集后，定期送环卫部门统一处理；维修过程产生的废油及含油废棉、布均属于危废，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其“修改单”相关规定要求，设置危险废物暂存间（容积为：20m<sup>3</sup>），委托具有相关资质的单位处理；生活垃圾统一收集，委托当地环卫部门定期清运至附近垃圾处理站处理。</p>	<p>员工的生活垃圾：项目员工生活均到附近农户活动，故项目无生活垃圾产生。</p> <p>经核实，项目少量废机油用于机械润滑，因此不存在废机油堆放（见附件：情况说明）。</p>	<p>项目无废机油堆放，因此项目无需修建危废暂存间和签订处理协议</p>	<p>不属于重大变更</p>
---	--	--------------------------------------	----------------

## 表九、验收监测结论及建议

### 9.1、验收监测结论

#### 1、废水：

项目实行“雨污分流”制，初期雨水经过截流沟进入雨水收集池，回用于生产，项目运营期产生的废水主要为生产废水及职工生活污水。生产废水全部用于混料搅拌工段，砖坯经晾晒后水分全部蒸发掉，不外排。由于厂区工作人员均为当地居民，在日常生产过程中，厂内员工均到附近农户入厕，故项目不产生生活污水（见附件：情况说明）。

#### 2、废气：

验收监测期间，项目运营期产生的废气主要为在搅拌过程中会产生粉尘、水泥原料堆场产生的粉尘及沙场产生的粉尘。

搅拌过程中产生的粉尘：项目对搅拌工序设置在半封闭独立的车间，搅拌过程不断加水，粉尘对外环境影响较小。水泥原料堆场产生的粉尘：水泥料场设置在半封闭独立的车间。物料堆场采取半封闭建设，其卸料在棚内进行。沙场产生的粉尘：堆场设置在半封闭独立的车间。运输过程中车辆加盖帆布严密遮盖，减少物料的散落及扬尘。检测表明，项目总悬浮颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3限值要求。

#### 3、噪声：

项目正常运营主要噪声源为搅拌机、输送带等设备噪声及运输车辆产生的噪声。项目选用低噪声设备，并设置减振垫、合理布局等措施，降低噪声对周围环境的影响，项目加强运输车辆管理，进入厂区低速行驶，同时在厂区四周种植植物，有效地减少了噪声对周围环境的影响。监测结果表明，项目厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

#### 4、固废：

本项目运营期的固废主要可分为一般固体废物和危险固体废物。一般固体废物主要有员工的生活垃圾；危险固体废物有废机油。

员工的生活垃圾：项目员工生活均到附近农户活动，故项目无生活垃圾产生。

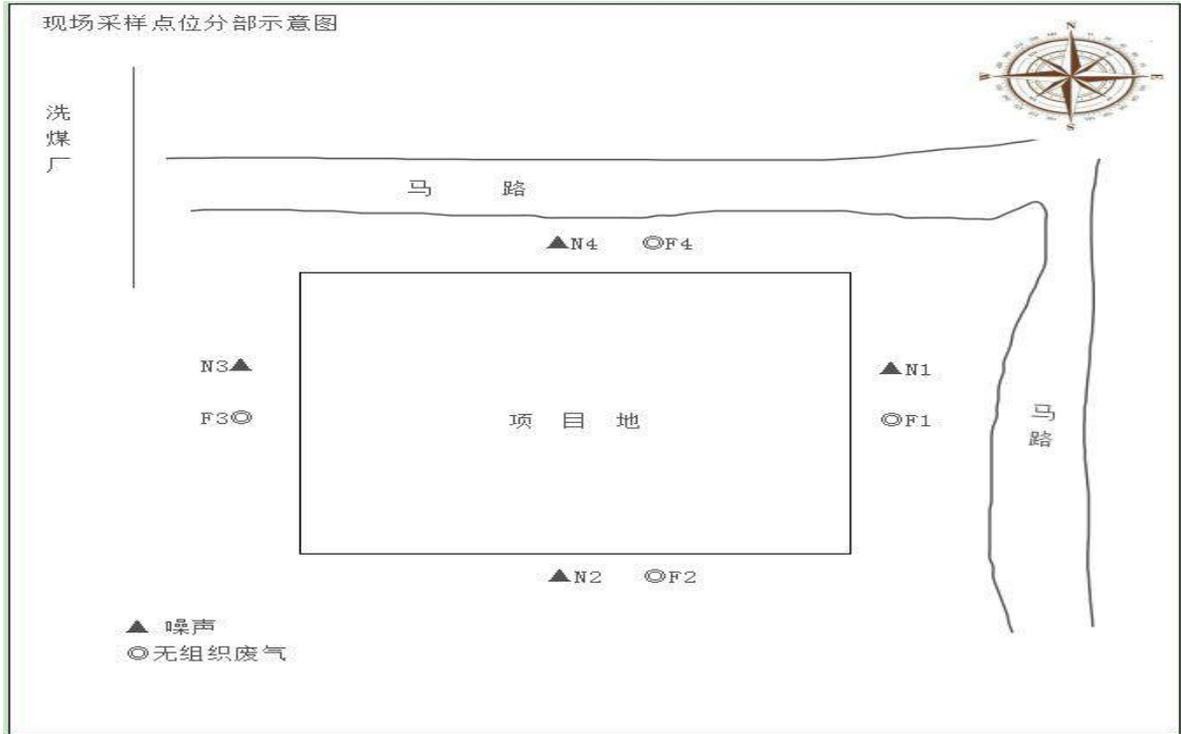
经核实，项目少量废机油用于机械润滑，因此不存在废机油堆放（见附件：情况说明）。

5、污染物排放总量：本项目未对污染物排放总量进行控制。

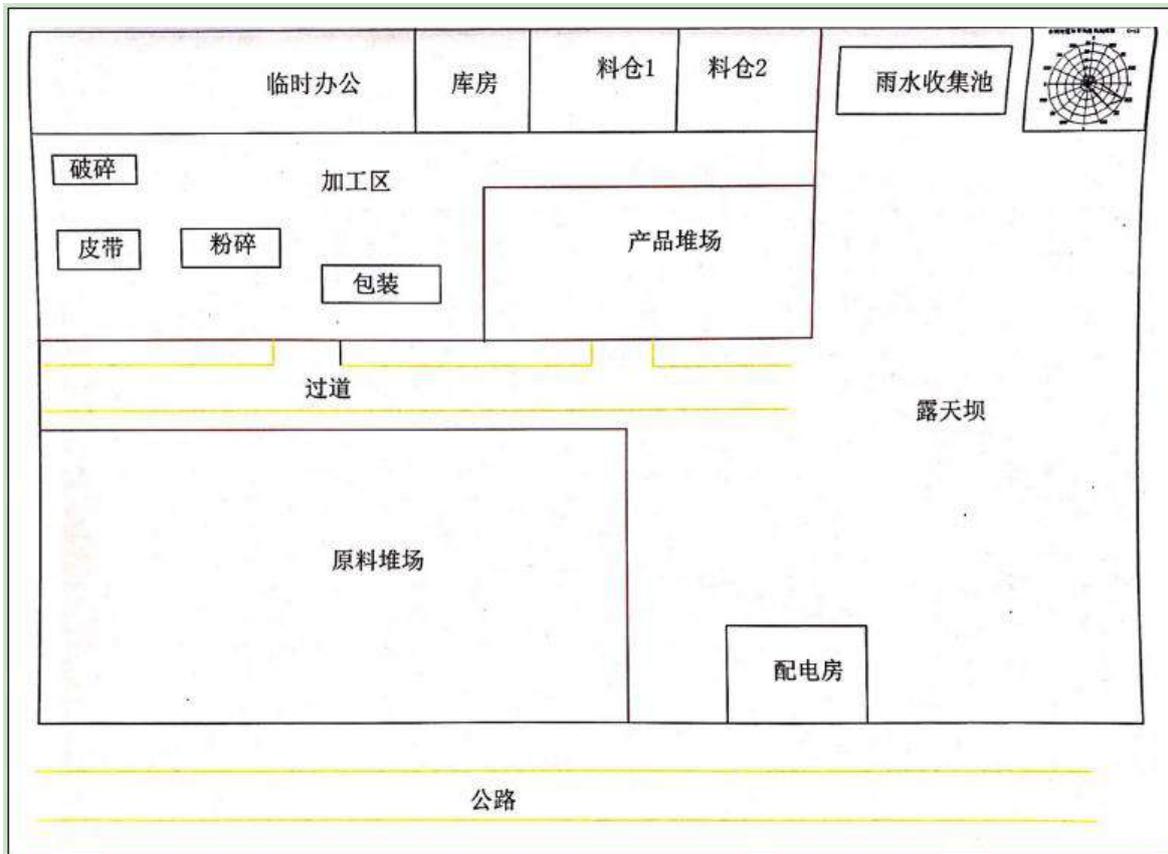
## 9.2、建议

- (1) 加强厂区绿化；
- (2) 项目加强对原料堆放的管理。
- (3) 加强对雨水收集池和沉淀池的维护。

表十、附件



采样布点图

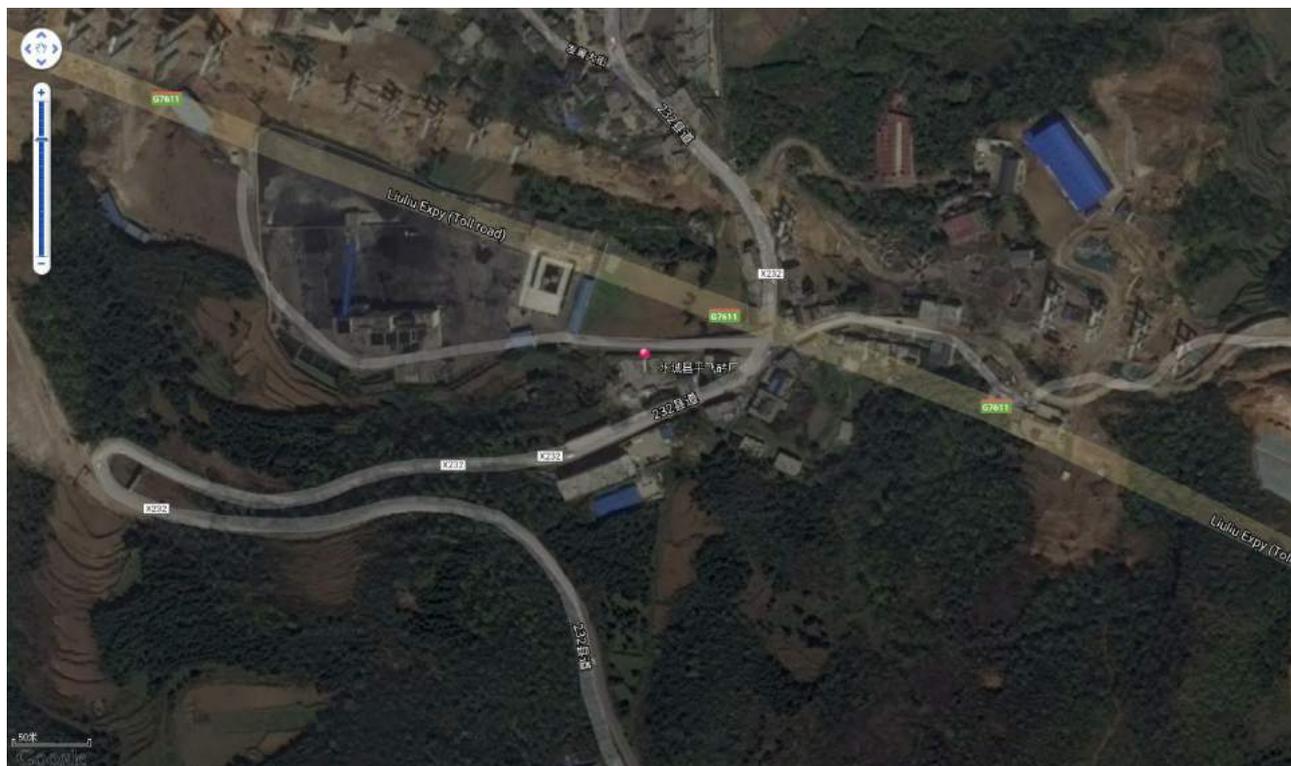


项目平面布置图

# 水城县平飞砖厂建设项目



项目初期雨水收集池



项目地理位置图

## 水城县平飞砖厂建设项目

审批意见：

水环审表(2017)42号

水城县平飞砖厂：

你单位报来的《水城县平飞砖厂建设项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)以及六盘水市环境工程评估中心对“报告表”的评估意见(六盘水环评估表(2017)103号)已收悉,经审查,报告表编制规范,工程概况、环境概况介绍清楚,预测评价结论可信,提出的污染防治措施可行。审批意见如下:

一、本项目为新建项目,位于贵州省六盘水市水城县发箐乡青塘村一组,建设单位为水城县平飞砖厂。项目主要为利用水泥、沙子等原材料制作标准砖,项目建成后,年产100万块标准砖。项目总投资150万元,其中环保投资23.4万元,占总投资比例15%。

根据《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》,本项目不属于“限制类”和“淘汰类”项目,符合国家产业政策。

二、该《报告表》编制依据、评价内容、工程分析正确,污染防治措施可行,评价结论明确,可以作为项目工程设计、施工和环境管理的依据。我局同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的规模、地点、采取的环境保护对策措施等进行建设和环境管理。

三、在项目施工、运营管理中应重点做好以下工作:

(一)施工期废水主要包括结构阶段混凝土养护排水以及各种车辆冲洗水,施工废水主要污染因子为SS,经沉淀池处理后回用,不外排;施工场区设置旱厕,旱厕污物定期清掏作农肥,其他生活污水经沉淀处理后定期用于场地降尘。

项目施工废水主要为混凝土养护废水、设备冲洗废水,经沉淀处理后用于施工场地降尘;施工人员生活污水经旱厕收集后由

当地村民清掏用作农肥，施工人员洗手等产生的生活污水经沉淀后回用，不外排。

施工过程中对场地进行洒水处理，主要运输道路进行硬化；建材堆放点要相对集中，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量；所有临时道路应清洁、湿润，应加强管理，使运输车辆可能减缓行驶速度；运输汽车进出场进行冲洗车身、车轮定期清洗，使用毡布覆盖车斗，避免在运输过程中的抛洒现象；选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输路线进行清扫。

项目施工期选用噪声低设备作业；加强对运输车辆的管理，工程所需材料选在白天运输，禁止运输车辆在环境敏感点鸣笛；合理安排作业时间，在白天（12:00-14:00）、夜间（22:00-次日6:00）时间段禁止工程作业，采取该措施后项目施工期场界噪声可达到GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。

施工人员生活垃圾集中收集后，送生活垃圾填埋场处置；建筑垃圾统一收集运至相关部门指定地点处理；废油漆桶、罐集中收集，统一交由有资质单位处理。

(二)运营期项目场地初期雨水经截流沟收集后汇入初期雨水收集池（容积为 $40\text{m}^3$ ），回用于项目生产；厂区设置旱厕，定期清掏做农肥，其他生活污水经沉淀池处理后用于场地绿化，同时考虑到雨季厂区不需进行绿化，项目设置容积为 $5\text{m}^3$ 沉淀池（按雨季15天考虑）收集雨季生活污水，以便于雨季结束后生活污水继续用于场区绿化，确保不外排。

原料（砂石）堆场设置雨棚，四周设置防风挡尘网，定期喷淋，保持堆场表层湿润，同时采取遮盖措施；项目是用袋装水泥，水泥原料堆场设置雨棚，四周设置防风挡尘网；原料装卸过程中

应尽量降低物料落差；项目搅拌机进料采用密封的传送设备，配料、搅拌工序设置独立的车间内，密闭操作，搅拌过程中采取洒水降尘。采取以上措施后，确保粉尘排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中限值要求；原材料运输过程中车辆加盖帆布严密遮盖，减少物料的散落及扬尘，运输路面进行洒水的方式；进厂道路进行平整和硬化；定期对运输车辆轮胎进行清洗；完善员工安全制度，员工须佩戴防尘口罩，从而减小对员工身体健康的影响；加强厂区内绿化措施。

根据《报告表》，厂区无超标点，无需设置大气环境防护距离。

选用低噪声设备，对设备采取减振、隔声措施，并定期进行设备定期维护、保养；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，进入厂区低速行驶，同时减少夜间交通运输活动；加强场地四周内侧绿化。采取上述措施后，确保厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

水泥下脚料全部回收用作水泥制品的原料；生活垃圾通过垃圾桶统一收集后，定期送环卫部门统一处理；维修过程产生的废油及含油废棉、布均属于危废，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其“修改单”相关规定要求，设置危险废物暂存间（容积为：20m<sup>3</sup>），委托具有相关资质的单位处理；生活垃圾统一收集，委托当地环卫部门定期清运至附近垃圾处理站处理。

四、本项目不设污染物总量控制指标。

五、严格执行环保“三同时”制度，项目建成后须向我局提

水城县平飞砖厂建设项目

交试运行申请，经备案同意后方可进行试运行。在试运行三个月内、委托有资质单位进行竣工环境保护验收监测，并按相关规定进行竣工环境保护验收备案后方可正式投入运行。违反本规定的，承担相应环保法律责任。

经办人： 梁江

分管局长： 梁江

局长： 梁江



2017年4月22日

环评批复

## 委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及 水环审表(2017)42号 批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。

委托单位(盖章)



2019年3月25日

委托书

# 水城县平飞砖厂建设项目

CTT-JS-BG-430

## 监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201903066

日期: 2019.3.25

企业名称 (公章)	水城县平飞砖厂	地址	水城县安普乡安普村	
法人代表	王道辉	联系人	王道辉	
行业类别	水泥制品制造	联系电话	13595899593	
年平均生产时间	250天	建厂时间	2011.9	
		每天生产时间	6小时	
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷 (%)	
标准砖	100万块/年	36000块/天	90.0	
空心砖				
废气				
设备名称		设备型号规格		
净化设施名称		设备型号规格		
启用时间		监测期间运行情况	排气筒高度 (米)	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时	
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天	
废水				
处理设备名称		台 (套) 数		
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天	
新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天	
排往何处 (水体名称)				
主要噪声源				
设备名称	型号	功率	运行情况	
			开 (台)	停 (台)
备注				

填表人: 王道辉

审核人: \_\_\_\_\_

第 页 共 页

# 水城县平飞砖厂建设项目

CTT-JS-BG-430

## 监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201903066

日期: 2019.3.26

企业名称(公章)		水城县平飞砖厂		地址		水城县梭罗乡梭罗村	
法人代表		王道辉		联系人		王道辉	
行业类别		水泥制品制造		联系电话		13595899593	
年平均生产时间		250天		建厂时间		2011.9	
主要产品名称		设计能力		监测期间运行情况		运行负荷(%)	
标准砖		100万块/年		3500块/天		87.5%	
空心砖							
废气							
设备名称				设备型号规格			
净化设施名称				设备型号规格			
启用时间				监测期间运行情况		排气筒高度(米)	
正常生产燃料耗量		吨/小时		监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量		立方米/小时		鼓风量		立方米/天	
废水							
处理设备名称				台(套)数			
设计处理能力		立方米/天		实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量		吨/年		实际废水年排放量		吨/年	
重复用水量		吨/天		监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)							
主要噪声源							
设备名称		型号		功率		运行情况	
						开(台)	停(台)
备注							

填表人: 王道辉

审核人:

第 页 共 页

工况表

## 情况说明

厂区工作人员均为当地居民，厂内不设置食堂及宿舍，在日常生产过程中，厂内员工均到附近农户入厕，厂内无生活污水及生活垃圾产生。

厂内不产生废机油及废棉纱布。



情况说明



182412341061

# 检测报告

TEST REPORT

报告编号

中[检]201903066

Report No

项目名称

水城县平飞砖厂建设项目验收监测

Name

委托单位

水城县平飞砖厂

Client

编制

宋晓云

Compiled By

签发

周建威

Approved By

审核

何 雄

Inspected By

签发人职位

技术负责人

Post

检测日期

2019.3.25 - 2019.5.14

Test Date

签发日期

2019.5.14

Approved Date

贵州中测检测技术有限公司

# 说 明

1. 本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
3. 部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
4. 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
5. 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
6. 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
7. 对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层  
邮 编： 561000  
电 话： 0851-33225108  
传 真： 0851-33223301  
网 址： [www.ctt-sino.com](http://www.ctt-sino.com)

贵州中测检测技术有限公司

## 检测结果

### 一、检（监）测方案

1、检测因子、检测方法及使用仪器信息一览表见下表一和表二

表一 检测因子一览表

样品类别		监测点名称	监测项目	检测频次
空气和废气	无组织废气	F1、监测点 1#	颗粒物	连续检测 2 天 每天 3 次
		F2、监测点 2#		
		F3、监测点 3#		
		F4、监测点 4#		
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1 米	噪声	连续监测 2 天， 昼间、夜间各 1 次
		N2、厂界南侧外 1 米		
		N3、厂界西侧外 1 米		
		N4、厂界北侧外 1 米		

表二 检测方法及仪器一览表

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出限
空气和废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	0.001mg/m <sup>3</sup>
声环境	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+/XC-0301)	—

二、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

检测类别		检测点位置	采样日期	样品（数据组）数量	样品保存及状态
空气和废气	无组织废气	F1、监测点 1#	2019.3.25 至 2019.3.26	8 张纤维滤膜	样品密封完好、记录信息完整
		F2、监测点 2#		8 张纤维滤膜	样品密封完好、记录信息完整
		F3、监测点 3#		8 张纤维滤膜	样品密封完好、记录信息完整
		F4、监测点 4#		8 张纤维滤膜	样品密封完好、记录信息完整
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1 米	2019.3.25 至 2019.3.26	4 组数据	记录信息完整
		N2、厂界南侧外 1 米		4 组数据	记录信息完整
		N3、厂界西侧外 1 米		4 组数据	记录信息完整
		N4、厂界北侧外 1 米		4 组数据	记录信息完整

贵州中测检测技术有限公司

### 三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

### 四、检（监）测数据

#### 4.1 噪声检测结果

声环境检测结果一览表

采样环境条件	2019.3.25	阴 昼间检测期间最大风速 2.0m/s 夜间检测期间最大风速 1.9m/s						
	2019.3.26	多云 昼间检测期间最大风速 1.9m/s 夜间检测期间最大风速 2.1m/s						
检测点编号及位置	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]				参考标准及达标情况		
		2019.3.25		2019.3.26		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准		
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	达标情况
N1、厂界东侧外1米	机械、环境	50.6	43.6	51.4	40.1	60	50	达标
N2、厂界南侧外1米	机械、环境	51.7	40.5	52.2	41.7	60	50	达标
N3、厂界西侧外1米	机械、环境	51.2	40.6	51.0	41.7	60	50	达标
N4、厂界北侧外1米	机械、环境	49.6	40.7	50.5	41.4	60	50	达标
备注	1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准。							

贵州中测检测技术有限公司

中[检]201903066

4.2、空气和废气检测结果

无组织废气检测结果一览表（一）

检测项目 采样日期	检测结果												参考标准及达标情况 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)	
	F1、监测点 1#			F2、监测点 2#			F3、监测点 3#			F4、监测点 4#				
	第1次	第2次	第3次											
检测点位	2019.3.25												表3	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.184	0.217	0.167	0.100	0.067	0.050	0.167	0.150	0.134	0.251	0.234	0.267	0.5mg/m <sup>3</sup>	达标
温度 (°C)	10.6	15.5	12.1	10.5	15.6	12.2	10.6	15.4	12.3	10.3	15.5	12.4	—	—
气压 (kPa)	81.79	81.45	81.58	81.81	81.44	81.56	81.80	81.46	81.55	81.82	81.45	81.54	—	—
风速 (m/s)	1.8	1.7	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.9	1.7	1.9	1.9	1.7	—	—
风向 (°)	108.7	109.4	100.5	100.5	100.7	105.4	105.7	107.8	100.7	100.1	107.8	109.4	—	—

无组织废气检测结果一览表（二）

检测项目 采样日期	检测结果												参考标准及达标情况 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)	
	F1、监测点 1#			F2、监测点 2#			F3、监测点 3#			F4、监测点 4#				
	第1次	第2次	第3次											
检测点位	2019.3.26												表3	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.200	0.167	0.184	0.083	0.117	0.067	0.150	0.117	0.167	0.217	0.251	0.234	0.5mg/m <sup>3</sup>	达标
温度 (°C)	11.3	16.1	13.0	11.2	16.0	12.9	11.2	16.1	12.8	11.1	16.0	12.9	—	—
气压 (kPa)	81.65	81.24	81.46	81.66	81.25	81.47	81.67	81.23	81.49	81.69	81.25	81.48	—	—
风速 (m/s)	1.8	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.7	1.9	2.0	—	—
风向 (°)	100.7	101.3	102.7	101.3	105.7	100.5	100.5	103.4	102.3	100.6	100.5	101.3	—	—

贵州中测检测技术有限公司

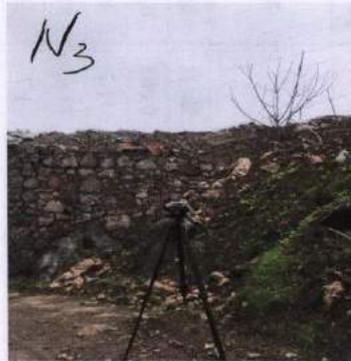
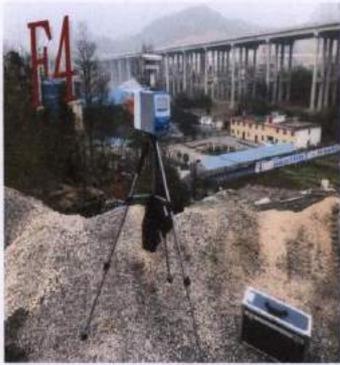


# 水城县平飞砖厂建设项目

中[检]201903066

第 6 页 共 7 页

现场点位图如下所示:

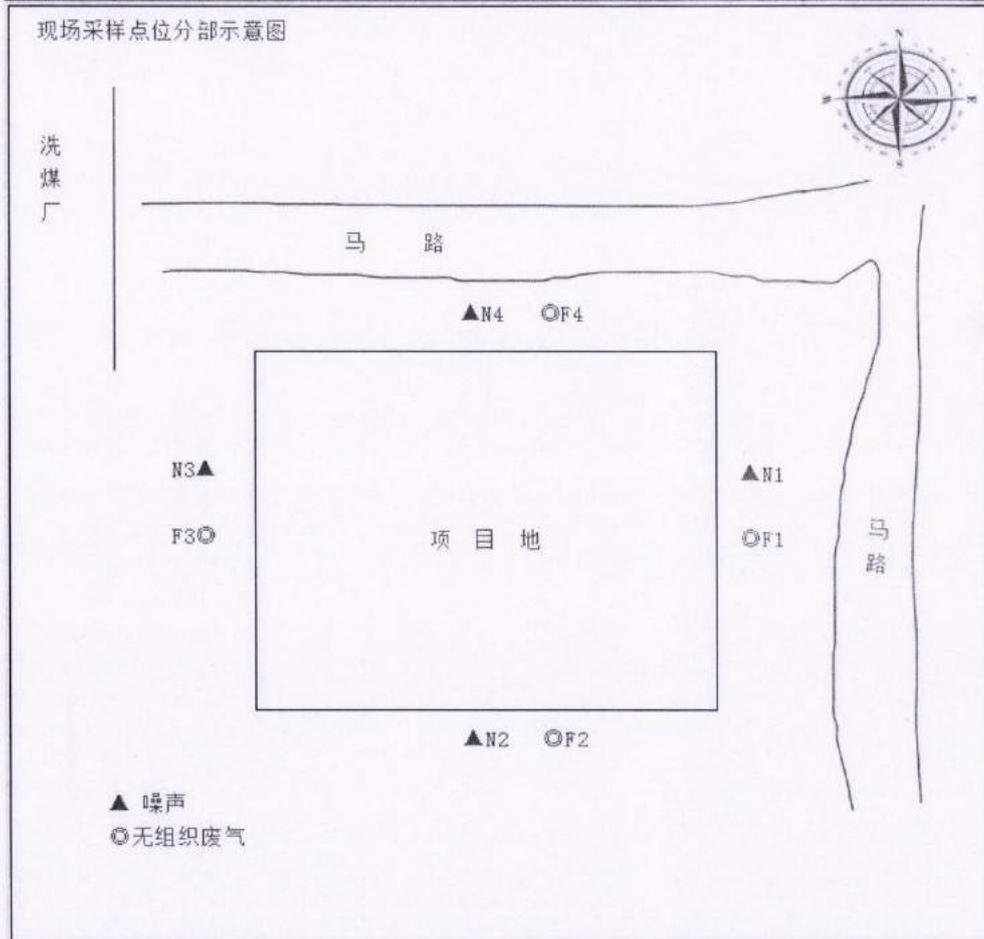


贵州中测检测技术有限公司

# 水城县平飞砖厂建设项目

中[检]201903066

第 7 页 共 7 页



\*\*\*报告结束\*\*\*

贵州中测检测技术有限公司

验收监测报告

## 水城县平飞砖厂建设项目

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州中测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	水城县平飞砖厂建设项目				项目代码		建设地点	贵州省六盘水市水城县发箐乡青塘村一组				
	行业类别（分类管理名录）					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	东经 104.91547°，北纬 26.61449°				
	设计生产能力	年产 100 万块标准砖				实际生产能力	日加工 3600 块（标准砖及空心砖）	环评单位	北京文华东方环境科技有限公司				
	环评文件审批机关	水城县环境保护局				审批文号	水环审表（2017）42 号	环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2011.9				竣工日期		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	水城县平飞砖厂建设项目				环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司	验收监测时工况	正常运行				
	投资总概算（万元）	150				环保投资总概算（万元）	23.4	所占比例（%）	15				
	实际总投资	40				实际环保投资（万元）	4	所占比例（%）	10				
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	0.2	绿化及生态（万元）	0.2	其他（万元）	1.1	
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	250 天					
运营单位	水城县平飞砖厂				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		验收时间	2019.3.25 2019.3.26					
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详细）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	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。

《水城县平飞砖厂建设项目竣工环境保护验收》

### 水城县平飞砖厂建设项目 竣工环境保护验收意见

2020年04月25日，“水城县平飞砖厂建设项目”竣工环保验收组，根据该项目竣工环境保护验收监测报告表，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指南 污染影响类》、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，对本项目建设内容进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于贵州省六盘水市水城县发箐乡青塘村一组，地理坐标：东经 104.91547°，北纬 26.61449°。项目性质为新建，项目建设面积约 3300m<sup>2</sup>。建设年产 100 万块标准砖，主要有加工车间、原料堆场、产品堆场、办公用房等。

##### （二）建设过程及环保审批情况

北京文华东方环境科技有限公司于 2017 年 03 月编制完成《水城县平飞砖厂建设项目环境影响报告表》。水城县环境保护局于 2017 年 04 月 22 日以水环审表[2017]42 号对本项目进行了批复。2019 年 5 月，贵州中测检测有限公司对本项目开展验收现场监测工作。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 100 万元，实际环保投资 4 万元，占实际总投资的 4%。

##### （四）验收范围

本次验收范围为《水城县平飞砖厂建设项目环境影响报告表》，以及《水城县平飞砖厂建设项目竣工环境保护验收监测报告表》所确定的相关建设内容。

### 二、工程变动情况

现场踏勘及根据项目竣工验收监测报告内容，未发现重大变更内容。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (1) 废水

项目生产用水自然挥发，不产生生产废水。员工利用附近农户旱厕收集生活污水，项目区域无生活污水产生。

#### (2) 废气

项目运营期产生的废气主要为在搅拌过程中产生粉尘、水泥原料堆场产生的粉尘及沙场产生的粉尘，为无组织废气。

搅拌过程中产生粉尘：项目对搅拌工序设置在半封闭独立的车间，配料工序设独立的配料房，搅拌、加料无组织粉尘大部分沉降在厂房内。

水泥原料堆场产生的粉尘：水泥料场设置在半封闭独立的车间，以减少粉尘产生。

#### (3) 噪声

项目正常运营主要噪声源为搅拌机、输送带等设备噪声。对于设备噪声，项目通过隔声、距离衰减，并选用低噪声设备，设置减振垫、合理布局等措施。

#### (4) 固体废物

项目运营期产生的主要固体废物主要为水泥砌块砖的下脚料、废品和职工生活产生的生活垃圾。水泥下脚料和废品全部回收用于水泥制品的生产。生活垃圾收集后，交由当地环卫部门统一处理。

### 四、环境保护设施调试效果

根据《水城县平飞砖厂建设项目竣工环境保护验收监测报告表》可知：

#### (1) 废气

验收监测期间，项目厂界总悬浮颗粒物排放达到《水泥工业大气污染

物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准限值要求。

### （2）噪声

验收监测期间，项目厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

### 五、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《水城县平飞砖厂建设项目竣工环境保护验收监测报告表》及现场查验，专家组一致认为，项目环保手续完备，基本执行了环评文件及其批复的要求，同时执行了“三同时”管理制度，达到了竣工环保验收条件。验收组经认真讨论，同意原则通过本建设项目竣工环境保护验收。

其中，项目竣工验收报告表修改后可作为本次验收的主要依据。对项目竣工验收报告表提出如下修改意见：

1. 严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》中的要求补充完善验收监测报告。完善报告附件，增加监测数据报告等内容。
2. 核实完善废气监测数据，完善三同时验收表内容。
3. 按实际情况核实并修改“主要污染物处理和排放、环保设施落实情况”部分，不能将环评内容直接写入。
4. 根据环评要求，补充有关环保设施现场照片。

### 六、后续要求

项目正式投运后应做好以下工作：

一是正式投运后，严格按照国家、省、市现行的环境保护法律、法规、标准、政策等开展环境保护工作。加强环保设施日常运行维护工作。并完善“制度上墙”及“责任到人”制度。建议废气处理装置按环评要求进行完善，并增加废气排气筒，同时确保生产废气达标排放。

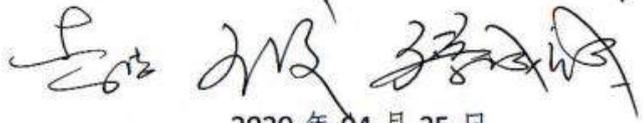
二是严格按照环评要求开展环保设施建设和运维，确保废气、废水得

# 水城县平飞砖厂建设项目

《水城县平飞砖厂建设项目竣工环境保护验收》

到有效收集和处理。

三是加强环境风险防控措施，完成突发环境事件的应急处理备案。



2020年04月25日

# 水城县平飞砖厂建设项目

《水城县平飞砖厂建设项目竣工环境保护验收》

## 专家组成员信息表

项目名称：水城县平飞砖厂建设项目

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话
陈松	贵州省环境规划院	研究员	13985201815
刘波	贵州大学	高工	13378538611
李国成	省环境规划院中心站	高工	15185012816