



建设项目竣工环境保护验收监测报告

TEST REPORT

项目名称

花溪区青岩贵璜中学迁建项目

project name

建设单位

花溪区青岩贵璜中学

project undertaker

编制单位

贵州中测检测技术有限公司

Report Prepared by

2019年8月

说 明

- 1、 本报告无公章、骑缝章无效。
- 2、 报告无建设单位法人代表、编制单位法人代表、项目负责人、报告编写人签名无效，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公章。
- 4、 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，对于报告中现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测时的状态与监测空间结果。
- 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、 对报告内容若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。

花溪区青岩贵璜中学

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）：	花溪区青岩贵璜中学	编制单位（盖章）：	贵州中测检测技术有限公司
电 话：	13885046103	电 话：	0851-33225108
传 真：		传 真：	0851-33223301
邮 编：		邮 编：	561000
地 址：	青岩镇青高路 87 号	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



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520402MA6GNMX16T

名称	贵州中测检测技术有限公司
类型	其他有限责任公司
住所	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
法定代表人	刘鉴
注册资本	贰仟万圆整
成立日期	2017年12月28日
营业期限	2017年12月28日至2037年12月27日
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。环境监测，污染物排放监测，公共场所卫生检测与卫生学评价，辐射检测，食品检测，药品检测，化工原料及产品质量的检测。



登记机关



2019年01月15日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182412341061

名称: 贵州中测检测技术有限公司

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

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期: 2018年07月13日

有效期至: 2024年07月12日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一、项目基本情况.....	7
表二、建设内容.....	8
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.....	10
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.....	12
表五、质量控制.....	13
六、验收执行标准.....	14
表七、验收监测工况及验收监测结果.....	16
表八、验收监测结论及建议.....	19
表九、附件.....	20
十、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	33
项目工程竣工环保验收专家评审意见.....	34

表一、项目基本情况

建设项目名称	花溪区青岩贵璜中学																																						
建设单位名称	花溪区青岩贵璜中学																																						
建设项目性质	新建																																						
建设地点	青岩镇青高路 87 号																																						
主要产品名称	中学教育																																						
设计生产能力	/																																						
实际生产能力	27 个教室																																						
建设项目环评时间	开工建设时间																																						
调试时间	验收现场监测时间		2019.3.5 2019.3.6																																				
环评报告表审批部门	贵阳经济技术开发区生态促进局	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（万元）	3649	环保投资总概算（万元）	35	比例	0.54%																																		
实际总概算（万元）	3649	环保投资（万元）	35	比例	0.54%																																		
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) 贵州省环境保护条例，2009 年 6 月 1 日；</p> <p>(5) 遵义天力环境工程有限责任公司编写的《花溪区青岩贵璜中学迁建建设项目环境影响报告表》2011 年 5 月；</p> <p>(6) 花溪区环保局关于《花溪区青岩贵璜中学迁建建设项目环境影响报告表》的批复，花环建字〔2011〕第 044 号；</p> <p>(7) 花溪区青岩贵璜中学委托书，2019年3月5日。</p>																																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>因子</th> <th>限值</th> <th>因子</th> <th>限值</th> <th>因子</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH（无量纲）</td> <td>6-9</td> <td>五日生化需氧量</td> <td>20</td> <td>悬浮物</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>高锰酸盐指数</td> <td>—</td> <td>化学需氧量</td> <td>100</td> <td>氨氮</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>阴离子表面活性剂</td> <td>5.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>因子</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>油烟</td> <td>2.0mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>限值</th> <th>60dB(A)（昼间）</th> <th>50dB(A)（夜间）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>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。</p>					因子	限值	因子	限值	因子	限值	pH（无量纲）	6-9	五日生化需氧量	20	悬浮物	70	高锰酸盐指数	—	化学需氧量	100	氨氮	15	阴离子表面活性剂	5.0					因子	限值	油烟	2.0mg/m ³	限值	60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）			
因子	限值	因子	限值	因子	限值																																		
pH（无量纲）	6-9	五日生化需氧量	20	悬浮物	70																																		
高锰酸盐指数	—	化学需氧量	100	氨氮	15																																		
阴离子表面活性剂	5.0																																						
因子	限值																																						
油烟	2.0mg/m ³																																						
限值	60dB(A)（昼间）	50dB(A)（夜间）																																					

表二、建设内容

(1) 地理位置

花溪区青岩贵璜中学项目位于青岩镇青高路 87 号。

(2) 项目组成

项目总占地面积 40223m²，占地面积 40223m²，建筑面积 21581m²。主要设有标准化教室 36 个，功能室 17 间，分别为物理室 2 间、化学室 2 间、生物室 2 间、微机室 2 间、语音室 1 间、图书室 3 间，心理咨询室 1 间、军事展厅 1 间、校史室 1 间、美术室 1 间、音乐室 1 间，另有体育馆 1 座。目前全校共有学生 1194 人，教师 114 人。项目项目主要建设内容及项目主要经济指标见下表。

项目主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	内容及组成
主体工程	教学楼	1 栋-1+5，地上面积 3447.7 m ² ，地下面积 186.0 m ²
	行政综合楼	2 栋-1+5，地上面积 6136.2 m ² ，地下面积 1754.4 m ²
	女士宿舍	1 栋-1+5，总建筑面积 2166.8 m ²
	男生宿舍	1 栋-1+5，总建筑面积 3224.0 m ²
	给水	自来水厂供水管网供给
	排水	餐饮废水经隔油池处理后，与其他污水进入化粪池处理，最后进入市政管网；实验室废水经酸碱中和处理后排入学校排水系统，进入市政污水管网
	供电	由市政电网供给，不设备用发电机
	停车场	停车位 40 个
环保工程	化验废水收集预处理设施	容积 100L
	餐饮废水隔油池	能满足日处理 60m ³
	实验室通风橱窗+活性炭吸附装置+排气筒	1 套
	食堂油烟废气净化系统	油烟净化装置
	车库排风装置	1 套
	生活垃圾收集箱	若干
	实验废液收集装置	若干，至于实验室内

花溪区青岩贵璜中学

项目主要经济指标一览表

项目名称	单位	数量
规划用地面积	m ²	40223
总建筑面积	m ²	21581
运动场面积	m ²	2000
绿化面积	m ²	/

(3) 项目给排水。

给水：项目用水有市政自来水供给，项目设有宿舍、食堂，项目主要用水为生活用水、清洁用水、食堂用水和绿化用水。

排水：项目实行雨污分流，项目雨水经过雨水管道排入市政雨水管道中，项目食堂废水经过隔油池处理后，生活污水经过化粪池处理后一同进入自建的污水处理厂处理后外排。

(4) 人员及工作制度

项目只设初中 27 个班，总学生人数 1194 人，教师及行政人员人数 140 多人，均在学校食宿，学生、教师及行政人员年在校天数为 280 天。

(5) 项目变动情况

建设项目建设按照设计和环评要求建设，未发生重大改变。

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，项目雨水经过雨水管道排入雨水沟渠中进入当地河流，食堂废水经过沉淀池沉淀后与经过化粪池处理后的生活污水排入自建的污水处理设备中进行处理，处理达标后部分回用于清洁，剩余外排。

废水排放及治理措施

污染源	治理措施	排向
生活污水	化粪池	污水处理设备+外排
食堂废水	隔油池	

2、废气

本项目不设锅炉、柴油发电机，项目实验室多年未进行试验，若后期进行试验，要求通过试验台安装集气罩，废气经集气罩收集后由活性炭处理后由专用管道高空排放。食堂废气经油烟净化器处理后由专用管道排放。

废气排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
实验室	硫化氢、氨、有机废气等	有组织	活性炭+高空排放
食堂	油烟	有组织	油烟净化器

3、噪声

项目主要噪声为教学活动产生的朗读声、上下课铃声、广播声和人员活动噪声，主要高噪声为铃声、广播声，且该噪声属于短暂性噪声，不会对周围环境造成严重影响。

噪声排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
人类活动	噪声	间断	/
设备		间断	采用低音设备

4、固(液)体废物

本项目的固废主要为员工的生活垃圾、食堂残渣。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；

食堂残渣：由专门处理餐食废弃物公司进行处置。

固废排放及治理措施	
------------------	--

污染物种类	治理措施
生活垃圾	定点堆放，交由环卫部门处理
食堂残渣	餐食废弃物公司进行处置

5、环保设备投资及“三同时”落实情况

花溪区青岩贵璜中学建设工程环境保护措施投资表

项目	环保措施	设计投资（万元）	实际投资（万元）
废水	污水处理设备	28	28
生活垃圾	生活垃圾桶若干	2	2
食堂残渣	收集桶		
	绿化	5	5
	合计	35	35

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：

1、项目概况

花溪区青岩贵璜中学项目位于青岩镇青高路 87 号。项目总占地面积 40223m²，占地面积 40223m²，建筑面积 21581m²。主要设有标准化教室 36 个，功能室 17 间，分别为物理室 2 间、化学室 2 间、生物室 2 间、微机室 2 间、语音室 1 间、图书室 3 间，心理咨询室 1 间、军事展厅 1 间、校史室 1 间、美术室 1 间、音乐室 1 间，另有体育馆 1 座。目前全校共有学生 1194 人，教师 114 人。

2、产业政策符合性分析

本项目为教育类项目，根据国家发改委关于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）可知，本项目不属于限制类和淘汰类，因此，本项目建设符合国家产业政策要求。

3、选址符合性分析

项目位于青岩镇青高路 87 号，周围环境敏感度低，且不涉及野生动植物保护区、文物保护单位及风景名胜区等敏感区域，其选址符合环保要求。

4、平面布置合理性分析

学校周边无大型工业企业商业活动，也无大型交通道路，减小交通和社会噪声对学生上课期间的的影响：项目油烟废气经净化处理后由内置烟道引至楼顶排放，周边区域相对开阔，有利于烟气的扩散，且项目污染物排放量小，不会对环境及项目本身敏感建筑造成不良影响，因此其排放口设置基本合理。

项目所在地常年风向为东南风，项目垃圾收集点设置在厕所旁，日产日清；在教学楼、宿舍楼、厕所旁均设置密闭式垃圾箱，与相邻建筑物的间距大于 5m，并设置绿化隔离带，每天由物业管理卫生清洁人员进行及时收集，做到日产日清，最后由当地环卫门统一处理，对项目及周边敏感点影响较小，垃圾箱设置基本合理；项目周边无自然保护区、水源保护区等敏感区。

综上所述，项目平面布置是合理可行的。

审批部门审批决定

详见附件 1

表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制:

(1) 验收监测严格按国家环保总局《环境监测技术规范》和《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(国家环保总局环发[2000]38号附件)执行。

(2) 验收监测期间,确保工况负荷达到定额负荷75%以上,如达不到要求,则停止监测。

(3) 采样人员必须遵守采样操作规程,认真填写采样记录,按规定保存运输样品。

(4) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法,监测人员经过考核并持有合格证书。

(5) 合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性,及时了解工况情况,保证监测过程中工况负荷满足有关要求。

(6) 采样仪器要经过计量部门检定合格,进行全过程质量控制,测量前后要进行仪器自校准。

(7) 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报,检测报告实行三级审核,确保监测数据的有效性。

六、验收执行标准

6.1、环评运营期环境保护验收清单

环评运营期环境保护验收清单一览表

内容	排放源	防治措施
大气污染物	实验废气	通风橱柜+活性炭净化装置+排气筒
	食堂厨房	安装排风罩抽风至油烟净化系统净化处理后，有排气筒引至建筑屋顶 1.5m 处排放
水体污染物	生活污水、卫生清洁水	化粪池处理后进入市政管网
	食堂餐饮废水	设置一处处理能力为 60m ³ 的隔油池进行隔油进行隔油后，排入化粪池与生活污水一起处理。
	实验废水	进入预处理池进行酸碱中和后，排入学校排水系统，排入市政污水管网
固体废弃物	教职工及学生	生活垃圾日产日清，收集打包送至上坝路环卫垃圾箱环卫部门统一处理
	教学活动	分类收集包装，委托有资质单位处理
	食堂	日产日清，桶装送至具有餐饮废物处置资质的单位处理
噪声	办公区、教学区	加强学校管理

6.2、验收监测内容

1、废水

监测点位：化粪池排口。

监测项目：pH、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、悬浮物。

监测频次：每天监测 4 次，连续监测 2 天。

执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准。

2、废气

监测点位：油烟净化器出口。

监测项目油烟。

监测频次：每天监测 5 次，连续监测 2 天。

执行标准：《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准限值。

3、噪声

厂界噪声

监测点位：校园东、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

监测项目	监测方法	检出限
pH(无量纲)	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002）（便携式 PH 计法）	0.01pH
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	——
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
油烟	饮食业油烟排放标准（试行）GB 18483-2001	——
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12378-2008）	——

监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号
噪声	多功能声级计	AWA6228+
pH	笔式酸度计	XC-2601
油烟	全自动烟（尘）气测试仪	YQ3000-C

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	设计规模	监测期间产量	运行负荷%
2019.3.5	27 个班级	27 个班级	100
2019.3.6		27 个班级	100

验收监测结果：

1、废水

废水监测结果一览表

项目	单位：mg/L，特殊备注除外								标准 限值	是否 达标
	2019.3.5				2019.3.6					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
pH（无量纲）	8.45	8.43	8.41	8.47	8.42	8.36	8.39	8.38	6-9	达标
悬浮物	17	15	14	14	19	16	18	13	70	达标
化学需氧量	58	55	64	66	59	60	62	55	100	达标
五日生化需 氧量	19.4	16.9	18.4	18.9	18.3	17.3	15.3	16.8	20	达标
阴离子表面 活性剂	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.23	0.22	0.22	5.0	达标
高锰酸盐指 数	7.7	7.7	7.8	7.5	8.0	8.1	7.6	8.0	—	—
氨氮	14.5	13.8	14.3	14.6	13.8	14.9	14.2	13.5	15	达标
备注	1、执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准									

2、噪声：

噪声监测结果一览表

	监测日期	监测点位	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	达标情况
			测定结果	执行标准		
噪声 监测 结果	2019.3.5	场界东侧外 1m	46.7	60 (昼)	环境噪声	达标
		场界南侧外 1m	48.1			达标
		场界西侧外 1m	48.0			达标
		场界北侧外 1m	49.2			达标
		场界东侧外 1m	36.8	50 (夜)	环境噪声	达标
		场界南侧外 1m	35.9			达标
		场界西侧外 1m	37.4			达标
		场界北侧外 1m	38.5			达标
	2019.3.6	场界东侧外 1m	46.8	60 (昼)	环境噪声	达标
		场界南侧外 1m	47.6			达标
		场界西侧外 1m	48.1			达标
		场界北侧外 1m	49.6			达标
		场界东侧外 1m	37.2	50 (夜)	环境噪声	达标
		场界南侧外 1m	36.0			达标
		场界西侧外 1m	37.4			达标
		场界北侧外 1m	38.4			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)
2019.3.5	晴	2.5	2.8
2019.3.6	阴	2.4	2.7

(3) 废气

有组织油烟废气监测结果一览表

检测点位 采样日期		F1、油烟净化器排口
		平均基准浓度 (mg/m ³)
饮食油烟	2019.3.5	0.85
	2019.3.6	0.88
排气罩灶面投影面积 (m ²)		9.6
基准灶头数 (个)		9
标准限值 (mg/m ³)		2.0
是否达标		达标
备 注		

表八、验收监测结论及建议

8.1、验收监测结论

(1) 废水

项目实行雨污分流，项目雨水经过雨水管道排入雨水沟渠中进入当地河流，食堂废水经过沉淀池沉淀后与经过化粪池处理后的生活污水排入自建的污水处理设备中进行处理，处理达标后部分回用于清洁，剩余外排。经检测，项目污水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准。

(2) 废气

本项目设有食堂、不设锅炉、柴油发电机，学校主要废气为食堂产生的油烟废气，食堂油烟废气经过集气罩收集后由油烟净化器处理后排放，对环境的影响较小。经检测，项目油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准。

(3) 噪声

项目主要噪声为教学活动产生的朗读声、上下课铃声、广播声和人员活动噪声，主要高噪声为铃声、广播声，且该噪声属于短暂性噪声，不会对周围环境造成严重影响。经监测，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类排放限值要求。

(4) 固废

本项目的固废主要为员工的生活垃圾、食堂残渣。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；

食堂残渣：由专门处理餐食废弃物公司进行处置。

8.2、建议

(1) 项目后期应加强对各项环保设备的定期检查和维护。

(2) 加强对沉淀池的检查和维护，防治污水泄漏对周围环境造成污染。

(3) 项目应做后期的安全事故演练，确保在发生突发事件的时候能及时处理。

贵阳市青岩贵璜中学在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件，建议企业自行组织工程竣工环境保护验收。

表九、附件

环评批复：

贵阳市花溪区环境保护局文件

花环建字（2011）044号

签发：肖莎

花溪区环保局关于对花溪区青岩贵璜中学迁建建设项目的审批意见

原则同意该项目选址于青岩镇杨昌沟村，现收悉项目环境影响报告表，并根据“环境影响评价报告表”中提出的评价、建议及结论，批复意见如下：

- 1、项目建设期间产生的噪声须采取措施处理后达《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-1990），即昼间 60 分贝，夜间 50 分贝严格控制施工时间；施工废水经处理后回用，不外排；
- 2、建设期产生的扬尘须应采取洒水等有效措施，减少对环境的影响；
- 3、建设期产生的施工废料及垃圾须定点堆放，专人定时清运，不得随意堆放，禁止随意外排；
- 4、项目废水须经处理后达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）一级标准后用于绿化或农灌，禁止排入地面水体；

5、项目产生的生活垃圾集中收集，定期运送至垃圾填埋场进行统一处理，禁止乱堆乱放；实验室危废集中收集，送资质单位处理，禁止随意外排。

6、该项目试运行三个月后须经我局申请验收，验收合格后方可正式营运。

贵阳市花溪区环境保护局
二〇一五年五月二十五日



现场取样图片：



委托书:

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 贵阳市青岩贵璜中学建设项目 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):



工况表:

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201902052

日期: 2019.03.05

企业名称(公章)	青岩贵璜中学		地址	青岩镇青高岭87号	
法人代表	麻学	联系人	常江友	联系电话	18085180042, 15885051492
行业类别	事业单位	建厂时间	2012		
年平均生产时间	/		每天生产时间	/	
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况		运行负荷(%)	
/	/	/		/	
废气					
设备名称	抽油烟机	设备型号规格		/	
净化设施名称	XV原酒精废气餐饮食业油烟净化器		设备型号规格		KXII-YJ-A
启用时间	2013.9	监测期间运行情况	正常	排气筒高度(米)	8
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	10599~16882	立方米/天
废水					
处理设备名称	化粪池、沉淀池		台(套)数	2个	
设计处理能力	421	立方米/天	实际处理能力	421	立方米/天
新鲜用水量	153730	吨/年	实际废水年排放量	153730	吨/年
重复用水量	/	吨/天	监测期间废水排放量	421	吨/天
排往何处(水体名称)	青岩镇市政管网. 青岩污水处理厂				
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: 王超

审核人: 王超 第 页 共 页

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201902052

日期: 2019.03.06

企业名称(公章)	贵璜中学		地址	青岩镇青高岭87号	
法人代表	麻蔚		联系电话	18085780042, 15885051492	
行业类别	事业单位		建厂时间	2012.	
年平均生产时间			每天生产时间	/	
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况		运行负荷(%)	
/	/	/		/	
废气					
设备名称	抽油烟机		设备型号规格	/	
净化设施名称	KXU-YS-A		设备型号规格	KXU-YJ-A	
启用时间	2013.9	监测期间运行情况	正常	排气筒高度(米)	8
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	10577-16882	立方米/天
废水					
处理设备名称	化粪池、沉淀池		台(套)数	2个	
设计处理能力	421	立方米/天	实际处理能力	421	立方米/天
新鲜用水量	113730	吨/年	实际废水年排放量	113730	吨/年
重复用水量	/	吨/天	监测期间废水排放量	421	吨/天
排往何处(水体名称)	青岩镇市政管网, 青岩污水处理厂				
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: 王超

审核人: 王超 第 页 共 页

情况说明:

情况说明

青岩贵璜中学最高学制为 9 年级，整个教学过程中实验室的使用仅用于氧气制备等简单的实验，实验中仅产生氧气和二氧化碳气体无其它任何污染废气产生，所以我校实验室污染废气监测不纳入本次环保竣工验收监测项目，特此说明。



2019年3月5日

检测报告:

中[检]201902052

第 1 页 共 6 页



182412341061



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No 中[检]201902052

项目名称
Name 贵阳市青岩贵璜中学

委托单位
Client 贵阳市青岩贵璜中学

编制
Compiled By 白云 签发
Approved By 周建威

审核
Inspected By 陈甜 签发人职位
Post 授权签字人

检测日期
Test Date 2019.3.5-2019.3.20 签发日期
Approved Date 2019.3.23



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

贵州中测检测技术有限公司

文
明
密

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		检测点名称	检测项目	检测频次
水和废水	生活污水	W1、污水排口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数	连续 2 天 每天采样 4 次
空气和废气	有组织废气	F1、油烟净化器出口监测孔	油烟	连续 2 天 每天采样 5 次
声环境	噪声	N1、场界东侧外 1m	噪声	连续检测 2 天 昼、夜各 1 次
		N2、场界南侧外 1m		
		N3、场界西侧外 1m		
		N4、场界北侧外 1m		

表二 检测方法 & 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	
水和废水	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	笔式酸度计 (pH-100/XC-2601)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度计 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	酸式滴定管	0.5mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1701)	0.05mg/L
空气和废气	油烟	饮食业油烟排放标准 (试行) GB 18483-2001	红外测油仪 (MH-6 型/FX-0101)	—
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-0303)	—

二、样品状态、数量等信息

表三 样品信息一览表

检测类别		检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态
水和废水	生活污水	W1、污水排口	2019.3.5 至 2019.3.6	48 瓶 500mL、8 瓶 250mL	样品密封完好 记录信息完整

贵州中测检测技术有限公司

空气和 废气	有组织 废气	F1、油烟净化器出口监测 孔	2019.3.5 至 2019.3.6	10 个滤筒	样品密封完好 记录信息完整
声环境	噪声	N1、场界东侧外 1m	2019.3.5 至 2019.3.6	4 组数据	记录信息完整
		N2、场界南侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N3、场界西侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N4、场界北侧外 1m		4 组数据	记录信息完整

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准按照《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《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)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《地表水和污水监测技术规范》(HJT 91-2002)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJT 55-2000)及《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)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。

贵州中测检测技术有限公司

检测

中[检]201902052

四、检（监）测数据

4.1、水和废水检测结果

生活污水检测结果一览表

检测点位 及日期	检测结果													参考标准及达标情况 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)				
	W1、污水排口								2019.3.6									
	2019.3.5				2019.3.6				2019.3.6									
检测项目	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	一级标准 (mg/L)	达标情况
pH (无量纲)	8.45	8.43	8.41	8.47	8.42	8.36	8.39	8.38	8.42	8.36	8.39	8.38	8.42	8.36	8.39	8.38	6-9	达标
悬浮物 (mg/L)	17	15	14	14	19	16	18	13	19	16	18	13	19	16	18	13	70	达标
化学需氧量 (mg/L)	58	55	64	66	59	60	62	55	59	60	62	55	59	60	62	55	100	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	19.4	16.9	18.4	18.9	18.3	17.3	15.3	16.8	18.3	17.3	15.3	16.8	18.3	17.3	15.3	16.8	20	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.23	0.22	0.22	0.21	0.23	0.22	0.22	0.21	0.23	0.22	0.22	5.0	达标
高锰酸盐指数 (mg/L)	7.7	7.7	7.8	7.5	8.0	8.1	7.6	8.0	8.0	8.1	7.6	8.0	8.0	8.1	7.6	8.0	—	—
氨氮 (mg/L)	14.5	13.8	14.3	14.6	13.8	14.9	14.2	13.5	13.8	14.9	14.2	13.5	13.8	14.9	14.2	13.5	15	达标
备注																		

贵州中测检测技术有限公司



4.2、空气和废气检测结果

有组织油烟废气监测结果一览表

检测点位		F1、油烟净化器出口监测孔	
		平均基准浓度 (mg/m ³)	
饮食油烟	2019.3.5	0.85	
	2019.3.6	0.88	
排气罩灶面投影面积 (m ²)		9.6	
基准灶头数 (个)		9	
标准限值 (mg/m ³)		2.0	
是否达标		达标	
备注			

4.3、噪声检测结果

声环境检测结果一览表

采样环境条件	2019.3.5	晴 监测期间昼间最大风速 2.5m/s, 夜间最大风速 2.8m/s						
	2019.3.6	晴 监测期间昼间最大风速 2.4m/s, 夜间最大风速 2.7m/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		
		2019.3.5		2019.3.6		《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)		
		昼间	夜间	昼间	夜间	2类标准[dB (A)]		达标 情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
N1、场界东侧外 1m	环境噪声	46.7	36.8	46.8	37.2	60	50	达标
N2、场界南侧外 1m	环境噪声	48.1	35.9	47.6	36.0	60	50	达标
N3、场界西侧外 1m	环境噪声	48.0	37.4	48.1	37.4	60	50	达标
N4、场界北侧外 1m	环境噪声	49.2	38.5	49.6	38.4	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。							

报告结束

贵州中测检测技术有限公司



十、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

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	花溪区青岩贵璜中学			项目代码				建设地点	青岩镇青高路 87 号			
	行业类别（分类管理名录）				建设性质	新建			项目厂区中心经度/纬度	—			
	设计生产能力	27 个班级			实际生产能力	27 个班级			环评单位	—			
	环评文件审批机关	—			审批文号	—			环评文件类型	境影响报告表			
	开工日期				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	花溪区青岩贵璜中学			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	100%			
	投资总概算（万元）	3649			环保投资总概算（万元）	35			所占比例（%）	0.54			
	实际总投资	3649			实际环保投资（万元）	35			所占比例（%）	0.54			
	废水治理（万元）	28	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	5	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	280				
运营单位	贵阳市青岩贵璜中学					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			验收监测时间		2019.3.5 2019.3.6		
污染物排放与 控制 （ 建 目 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												
	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。

项目工程竣工环保验收专家评审意见

贵阳市青岩贵璜中学迁建项目审查意见

2021年11月10日，贵阳市花溪区青岩贵璜中学根据《贵阳市青岩贵璜中学迁建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》，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（污染影响类）、本项目环境影响报告表和贵阳市生态环境局花溪分局对项目环境影响报告表的批复（花环建字〔2011〕第044号）等文件要求对本项目进行验收，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

贵阳市青岩贵璜中学项目位于青岩镇青高路87号。项目总占地面积40223m²，占地面积40223m²，建筑面积21581m²。主要设有标准化教室36个，功能室17间，分别为物理室2间、化学室2间、生物室2间、微机室2间、语音室1间、图书室3间，心理咨询室1间、军事展厅1间、校史室1间、美术室1间、音乐室1间，另有体育馆1座。目前全校共有学生1194人，教师114人。

项目只设初中27个班，总学生人数1194人，教师及行政人员人数140多人，均在学校食宿，学生、教师及行政人员年在校天数为280天。

本项目环保设施均按照“三同时”要求与主体工程同步建设，并根据竣工验收情况同步运行。

（二）建设过程及环保审批情况

2011年1月，委托第三方单位编制了《贵阳市青岩贵璜中学迁建项目环境影响报告表》。2011年5月25日，贵阳市生态环境局花溪分

局对该项目进行了环评批复（花环建字[2011]44号）。项目从立项至试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资 3649 万元，环保投资 35 万元，环保投资占总投资的 0.54%。

（四）验收范围

本次验收范围为整个学校校区及附属建筑物。主要验收内容为项目环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况，包括环境空气、生活污水、噪声、固体废物处理设施和监测达标情况，污水接入市政管网情况。

二、工程变动情况

本建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施的实际建设情况和环评设计情况一致，依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，对照《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）、《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），本项目不存在重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要为生活污水及少量的食堂废水生活污水经项目实行雨污分流，项目雨水经过雨水管道排入市政雨水管道中，项目食堂废水经过隔油池处理后，生活污水经过化粪池处理后一同进入市政管网排放。

(二) 废气

本项目营运期废气主要为食堂油烟、化粪池、生活垃圾收集间恶臭气体等。

(1) 食堂油烟：本项目食堂油烟采用油烟净化器+高空排放的方式

(2) 化粪池、生活垃圾间的恶臭，该类恶臭气体为无组织排放，场地内通过加强污水处理站通风、及时清理异物的方式抑制臭气产生。

(三) 噪声

本项目产生的噪声主要是仪器运行噪声、人员喧闹声等。项目设备选用低噪声设备，安装减振措施对周围环境的影响。通过采取上述方式，噪声对周围环境造成的影响较小。

(四) 固体废物

生活垃圾：项目设有垃圾桶，然后交由环卫部门清运处理。

污泥：定期清掏，用于绿化堆肥。

餐饮废弃物：统一交由餐饮垃圾回收处理资质单位回收处理。

四、污染物达标排放情况

(一) 废水

本项目废水经预处理后排入市政管网，由于废水均为生活污水，成分简单，经预处理后满足接入市政管网废水水质指标要求。

(二) 废气

本项目油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)。验收达标排放。

(三) 噪声

本项目主要噪声为教学活动产生的朗读声、上下课铃声、广播声和人员活动噪声，主要高噪声为铃声、广播声，且该噪声属于短暂性噪声，不会对周围环境造成严重影响，经监测，项目厂界昼间噪声都满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类排放限值要求。

(四) 固体废物

本项目实验废物集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；餐饮废物：交给有资质的单位处理；实验废渣（暂时未进行试验）：要求后期收集到危废间，交给有资质单位进行处理。

(五) 污染物排放总量

本项目污水等统一排入污水处理厂处理、故不设置废水总量指标。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目建设后各项污染物排放均达到相关标准限制要求，按照环境评价结果，能达到相关验收执行标准。

六、验收结论

贵阳市花溪区青岩贵璜中学项目按照“三同时”要求，基本落实了环评及其批复提出的各项环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，同意通过竣工环保验收。

但报告中需要有以下内容进行修改：

原环评批复要求项目区域废水经处理满足《污水综合排放标准一级标准》后用于绿化或农灌，禁止排入地面水体。该条意见基于

2011年该地块没有市政管网，而当前该区域已经覆盖城市市政管网。故废水排入市政管网中。

此外，本项目建议：1、加强环境保护管理，企业应设立环境保护小组，由专人专职负责项目的环保设施日常维护、环境管理的工作，责任到人，所有环境管理工作应实时记录存档，由专人保管。2、定期检维护污水处理设施，保证环保设施运转正常，避免环境污染风险。3、加强消防安全管理，完善风险管理制度及措施。

七、 验收人员信息

详见附件《贵阳市花溪区青岩贵璜中学迁建项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表》。

贵阳市青岩贵璜中学

2021年11月10日

项目工程竣工环保验收评审会会议签到表

附件：
贵阳市青岩贵璜中学迁建项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系方式	签字
1	张南波	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	高工	17716692397	张南波
2	陈栋为	贵州民族大学	副教授	18111993014	陈栋为
3	杨丹	贵阳学院	副教授	13985591243	杨丹