



# 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

TEST REPORT

项目名称

project name

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

---

委托单位

project undertaker

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

---

编制单位

Report Prepared by

贵州中测检测技术有限公司

---

2020年9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。

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

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):	贵阳市花溪区马铃乡中心完小	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:	贵州省贵阳市花溪区马铃乡马铃村	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



统一社会信用代码  
91520402MA6GNMX16T

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 贵州中测检测技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 刘臻

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，经审批机关批准后方可（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。

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

登记机关



2020年05月06日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制



# 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 responsibility 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.....	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.....	4
表四、质量控制.....	6
表五、验收监测内容.....	7
表六、验收监测工况及验收监测结果.....	9
表七、验收监测结论及建议.....	12
表九、附件.....	13

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

表一、项目基本情况

建设项目名称	贵阳市花溪区马铃乡中心完小				
建设单位名称	贵阳市花溪区马铃乡中心完小				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵州省贵阳市花溪区马铃乡马铃村				
主要产品名称	初中教育				
设计生产能力	/				
实际生产能力	教师 26 人 学生 354 人				
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	2019.1.3 2019.1.4		
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）	827	环保投资总概算（万元）	1	比例	0.12%
实际总概算（万元）	827	环保投资（万元）	14	比例	1.69%
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 8 月 1 日；</p> <p>(5) 贵阳市花溪区马铃乡中心完小环境影响登记表，备案号 201752011100000318；</p> <p>(6) 贵阳市花溪区马铃乡中心完小委托书，2019 年 1 月 3 日。</p>				

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 标准限值

因子	单位	限值
pH	无量纲	5.5~8.5
悬浮物	mg/L	80
化学需氧量	mg/L	150
五日生化需氧量	mg/L	60
阴离子表面活性剂	mg/L	5
动植物油	mg/L	—
粪大肠菌群	个/100mL	4000
氨氮	mg/L	—

2、废气

《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 标准限值

因子	单位	限值
油烟	mg/m <sup>3</sup>	2.0

3、声环境

《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)

4、固体废物

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。

## 表二、建设内容

### (1) 地理位置

贵阳市花溪区马铃乡中心完小项目位于贵州省贵阳市花溪区马铃乡马铃村，四周围居民房、空地。

### (2) 项目组成

项目总建筑面积 5545.5m<sup>2</sup>，主要设有教学楼，宿舍楼，行政综合楼。目前全校共有学生 354 人，教师 26 人。

### (3) 项目给排水。

给水：用水为市政供水管网供给，并采用经向采用加压给水系统。用水主要为学生及教师在学校期间生活用水、学校卫生清洁用水、食堂餐饮用水，另外就是不可预见用水。

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，食堂废水经过隔油池处理后与生活污水一同经过化粪池处理，再排入自建污水处理设备处理后外排。

### (4) 人员及工作制度

项目只设初中班，总学生人数 354 人，教师及行政人员人数 26 多人，学校设有住宿，学生、教师及行政人员年在校天数为 280 天左右。

### (5) 项目变动情况

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，本建设项目属于环评，不存在重大变更，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

项目采取雨污分流，项目主要废水为生活污水和食堂废水。主要污染物为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油等；食堂产生的废水经隔油池处理后与生活污水一同进入化粪池，经过一体化生活污水处理器处理后用作周边农田灌溉。

**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	一体化生活污水处理器	周边居民农田灌溉
食堂废水	隔油池+化粪池		

2、废气

本项目主要废气为食堂油烟。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
食堂	油烟	有组织	油烟净化器

3、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。

**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。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；

餐饮废物：集中收集后由周边居民拖走喂养家禽家畜。

## 贵阳市花溪区马铃乡中心完小

### 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
餐饮废物	由周边居民拖走喂养家禽家畜

#### 表四、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。

**表五、验收监测内容**

1、废水

监测点位：污水处理设备排放口。

监测项目：pH、粪大肠菌群、动植物油、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：《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）。

2、废气

监测点位：油烟净化器进出口。

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。

4、监测设备信息

监测仪器一览表

监测类别	仪器名称	仪器型号
声环境	多功能声级计	AWA6228+
水和废水	笔式酸度计	XC-2602
	生化培养箱	LRH-250F
	可见分光光度计	VIS-7220N
废气	全自动烟（尘）气测试仪	YQ3000-C
	红外测油仪	MH-6 型

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

分析方法、方法检出限一览表

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-2602)	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 <sub>5</sub> )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 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6/FX-0101)	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) HJ/T 347-2007 (多管发酵法)	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	—
	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	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)	—

表六、验收监测工况及验收监测结果

1、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	监测期间情况	运行情况
2019.1.3	教师 26 人 学生 354 人	工况稳定
2019.1.4	教师 26 人 学生 354 人	工况稳定

2、验收监测结果：

2.1、废水

废水监测结果一览表 表一

点位名称	污水处理设备排放口				标准限值	是否达标
	单位：mg/L，特殊备注除外					
	2019.1.3					
项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
pH（无量纲）	7.90	7.94	7.86	7.93	5.5~8.5	达标
悬浮物	13	10	10	15	80mg/L	达标
化学需氧量	18	20	19	17	150mg/L	达标
五日生化需氧量	3.8	4.7	4.5	3.4	60mg/L	达标
阴离子表面活性剂	0.11	0.12	0.12	0.11	5mg/L	达标
动植物油	1.63	1.64	1.61	1.66	——	——
粪大肠菌群（MPN/L）	460	490	630	430	4000 个/100mL	达标
氨氮	2.58	2.21	2.86	2.96	——	——
备注	1、执行标准：《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）中的水作标准					

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

废水监测结果一览表 表二

点位名称	污水处理设备排放口				标准限值	是否达标
项目	单位: mg/L, 特殊备注除外					
	2019.1.4					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
pH (无量纲)	7.83	7.96	7.82	7.81	5.5~8.5	达标
悬浮物	12	11	14	15	80mg/L	达标
化学需氧量	16	18	15	19	150mg/L	达标
五日生化需氧量	3.9	4.2	3.5	4.6	60mg/L	达标
阴离子表面活性剂	0.13	0.12	0.12	0.11	5mg/L	达标
动植物油	1.67	1.62	1.63	1.64	——	——
粪大肠菌群 (MPN/L)	490	630	430	490	4000 个/100mL	达标
氨氮	2.72	2.79	2.52	2.89	——	——
备注	1、执行标准:《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)中的水作标准					

2.2、废气

有组织油烟废气监测结果一览表

检测点位		F1-油烟净化器排口
		平均基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
饮食油烟	2019.1.3	0.20
	2019.1.4	0.06
排气罩灶面投影面积 (m <sup>2</sup> )		6
基准灶头数 (个)		6
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		2.0
是否达标		达标
备注		

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

2.3、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	2019.1.3	厂界东外 1m	42.5	60 (昼)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	45.0			达标
		厂界西外 1m	49.6			达标
		厂界北外 1m	44.5			达标
		厂界东外 1m	40.5	50 (夜)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	41.7			达标
		厂界西外 1m	44.8			达标
		厂界北外 1m	42.3			达标
	2019.1.4	厂界东外 1m	41.0	60 (昼)	环境噪声	达标
		厂界南外 1m	44.0			达标
		厂界西外 1m	48.1			达标
		厂界北外 1m	43.7			达标
厂界东外 1m		39.0	50 (夜)	环境噪声	达标	
厂界南外 1m		43.1			达标	
厂界西外 1m		43.9			达标	
厂界北外 1m		42.6			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)
2019.1.3	阴	1.4	1.2
2019.1.4	阴	1.5	1.0

## 表七、验收监测结论及建议

### 7.1、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生活污水经化粪池收集后经过自建的一体化生活污水处理器中进行处理，处理达标后部分回用于清洁，剩余的用作周边农田灌溉。

经检测，项目污水排放满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）中的水作标准要求。

#### (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饮食油烟废气，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》（GB 12348-2008）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：集中收集后由周边居民拖走喂养家禽家畜。

### 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) 加强对沉淀池和污水处理设备的检查和维护，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。

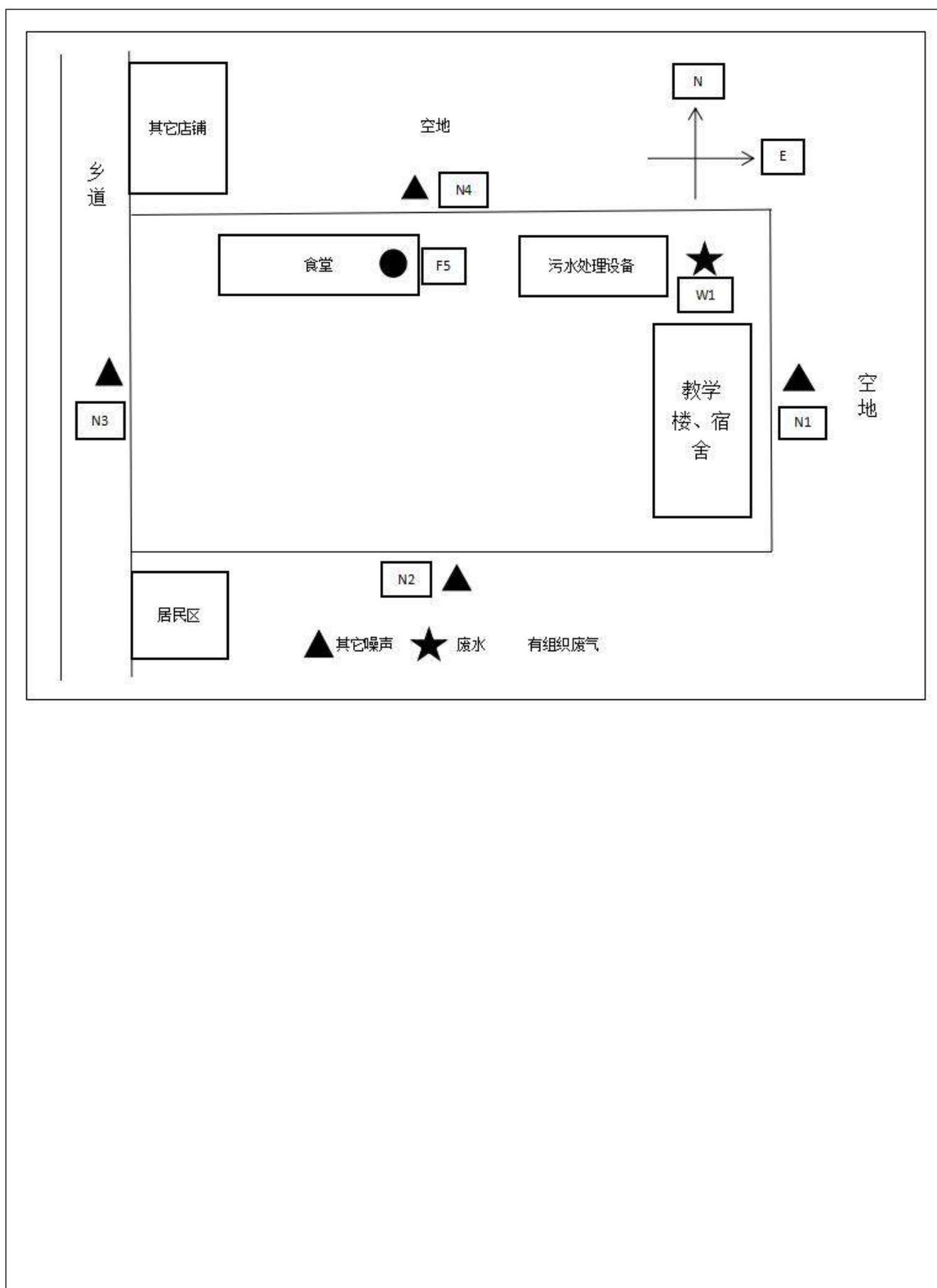
贵阳市花溪区马铃乡中心完小在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件，建议企业自行组织工程竣工环境保护验收。

表九、附件

附件1：环保设备、点位图及采样图



# 贵阳市花溪区马铃乡中心完小



贵阳市花溪区马铃乡中心完小

附件2：监测期间工况表

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务：20190107 日期：2019.1.3

企业：贵阳市花溪区马铃乡中心完小 地址：马铃乡马铃村

联系人：卢文贵 联系电话：13885046103

建厂时间： 每天生产时间： /

年： 月： 日 280天

主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)
教学	/	正常运行	正常

废气

设备名称	设备型号规格	净化设施名称	设备型号规格
/	/	/	/

启封时间	监测期间运行情况	排气筒高度(米)	元
/	正常运行	/	/

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	实际处理能力
一体化生活污水处理器	一套	10 立方米/天	10 立方米/天

新鲜用水量	吨/年	实际废水年排放量	吨/年
/	/	3030	3030

重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天
/	/	10	10

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：卢文贵

审核人：卢文贵

第 1 页 共 2 页

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201801077

日期: 2019.1.4

企业名称 (公章)	贵阳市花溪区马铃乡中心完小		地址	马铃乡马铃村	
法人	敖英	联系人	敖英	联系电话	13885046103
行业类别			建厂时间		
年平均生产时间	280天		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 (%)	
数学	/	教师26人 学生354人		工况稳定	
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	达标	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	一体化生活污水处理器		台 (套) 数	一套	
设计处理能力	10 立方米/天		实际处理能力	10 立方米/天	
新鲜用水量	吨/年		实际废水年排放量	3070 吨/年	
重复用水量	/ 吨/天		监测期间废水排放量	10 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: 李文波

审核人: 敖英

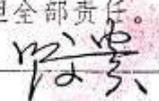
第 2 页 共 2 页

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

附件3：环评登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2017-02-28

项目名称	贵阳市花溪区马铃乡中心完小		
建设地点	贵州省贵阳市花溪区马铃乡马铃村		
建筑面积(平方米)	5545.5	建设单位	贵阳市花溪区马铃乡中心完小
法定代表人	卢文贵	主要负责人	卢文贵
联系人	卢文贵	联系电话	13885046103
项目投资(万元)	827	环保投资(万元)	1
拟投入生产运营日期	2017-02-27	项目性质	新建
建设内容及规模	总建筑面积5545.5平方米，主要建设教学及辅助用房、行政办公用房、生活用房、教职工宿舍、学生食堂、学生宿舍等。		
主要环境影响	废水 生活污水	采取的环保措施及排放去向	生活污水 有环保措施： 生活废水采取过滤沉淀措施后通过化粪池排放至周边农田灌溉。
	固废		环保措施： 生活垃圾日产日清，由专人收集后运至垃圾站，由乡政府集中处理。
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第157 学校、幼儿园、托儿所项中其他。		
<p><b>承诺</b></p> <p>贵阳市花溪区马铃乡中心完小卢文贵承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由贵阳市花溪区马铃乡中心完小卢文贵承担全部责任。</p> <p>法定代表人或主要负责人签字： </p>			
<p><b>备案回执</b></p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：201752011100000318。</p>			

附件4：建设项目环境保护竣工验收监测委托书

## 竣工验收委托书

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 国家法律及登记表 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11月3日

附件5：油烟净化出安装情况说明

## 花溪区马铃乡中心完小

情况说明

我校食堂油烟因油烟净化器前管道形状为S型，不符合采样规范标准，现场人员无法在管道进口处进行采样。

特此说明

花溪区马铃乡中心完小

2019.1.17

附件6: 竣工验收监测数据报告

中[检]201901077

第 1 页 共 7 页



检测报告  
TEST REPORT

报告编号 中[检]201901077  
Report No \_\_\_\_\_

项目名称 贵阳市花溪区马铃乡中心完小  
Name \_\_\_\_\_

委托单位 贵阳市花溪区马铃乡中心完小  
Client \_\_\_\_\_

编制 黄芬 签发 董俊  
Compiled By \_\_\_\_\_ Approved By \_\_\_\_\_

审核 周丁 签发人职位 质量负责人  
Inspected By \_\_\_\_\_ Post \_\_\_\_\_

检测日期 2019.1.3-2019.1.14 签发日期 2019.1.3  
Test Date \_\_\_\_\_ 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		检测点名称	检测项目	检测频次
水和废水	生活污水	W1、污水处理设备排放口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	连续 2 天 每天采样 4 次
空气和废气	有组织废气	F1、油烟净化器排口	油烟	连续 2 天 每天采样 5 次
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1m	噪声	连续检测 2 天 昼、夜各 1 次
		N2、厂界南侧外 1m		
		N3、厂界西侧外 1m		
		N4、厂界北侧外 1m		

表二 检测方法及其仪器一览表

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-2602)	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 <sub>5</sub> )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
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6/FX-0101)	0.06mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行) HJ/T 347-2007 (多管发酵法)	生化培养箱 (LRH-250F/FX-3501)	—
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	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)	—

贵州中测检测技术有限公司

## 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、污水处理设备排放口	2019.1.3 至 2019.1.4	8 瓶 1000mL、40 瓶 500mL、16 瓶 250mL	样品密封完好 记录信息完整
空气和废气	有组织废气	F1、油烟净化器排口	2019.1.3 至 2019.1.4	10 个滤筒	样品密封完好 记录信息完整
声环境	噪声	N1、厂界东侧外 1m	2019.1.3 至 2019.1.4	4 组数据	记录信息完整
		N2、厂界南侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N3、厂界西侧外 1m		4 组数据	记录信息完整
		N4、厂界北侧外 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》(HJ/T 91-2002)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 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

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

检测项目及日期	检测结果								参考标准及达标情况	
	2019.1.3				2019.1.4				水作	达标情况
	W1、污水处理设备排放口									
pH (无量纲)	7.90	7.94	7.86	7.93	7.83	7.96	7.82	7.81	5.5-8.5	达标
悬浮物 (mg/L)	13	10	10	15	12	11	14	15	80mg/L	达标
化学需氧量 (mg/L)	18	20	19	17	16	18	15	19	150mg/L	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	3.8	4.7	4.5	3.4	3.9	4.2	3.5	4.6	60mg/L	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.11	0.12	0.12	0.11	0.13	0.12	0.12	0.11	5mg/L	达标
动植物油 (mg/L)	1.63	1.64	1.61	1.66	1.67	1.62	1.63	1.64	—	—
粪大肠菌群 (MPN/L)	460	490	630	430	490	630	430	490	4000 个/100ml	达标
氨氮 (mg/L)	2.58	2.21	2.86	2.96	2.72	2.79	2.52	2.89	—	—
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-油烟净化器排口
采样日期		平均基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
饮食油烟	2019.1.3	0.20
	2019.1.4	0.06
排气罩灶面投影面积 (m <sup>2</sup> )		6
基准灶头数 (个)		6
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		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	2019.1.3	阴 监测期间昼间最大风速 1.4m/s 夜间最大风速 1.2m/s						
	2019.1.4	阴 监测期间昼间最大风速 1.5m/s 夜间最大风速 1.0m/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		
		2019.1.3		2019.1.4		《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	
N1、厂界东侧外 1m	环境噪声	42.5	40.5	41.0	39.0	60	50	达标
N2、厂界南侧外 1m	环境噪声	45.0	41.7	44.0	43.1	60	50	达标
N3、厂界西侧外 1m	交通噪声	49.6	44.8	48.1	43.9	60	50	达标
N4、厂界北侧外 1m	环境噪声	44.5	42.3	43.7	42.6	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



附件7：项目工程竣工环保验收专家评审意见

贵阳市花溪区马铃乡中心完小建设项目审查意见

2020年08月30日，贵阳市花溪区马铃乡中心完小根据《贵阳市花溪区马铃乡中心完小建设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）、本项目环境影响登记表（登记备案 201752011100000318）要求如下：项目主要环境影响中的生活污水采取沉淀措施后通过化粪池排至周边农田灌溉。生活垃圾日产日清，由专人收集后运至垃圾站，由乡镇府集中处理。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目总投资 827 万元。项目总建设面积为 5545.5m<sup>2</sup>，主要设有教学楼，宿舍楼，行政综合楼。目前全校共有学生 354 人，教师 26 人。学校设有住宿，学生、教师及行政人员年在校天数为 280 天左右。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

2017年2月28日，贵阳市生态环境局花溪分局对该项目进行了备案（备案号：201752011100000318）

项目暂未办理排污许可证，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 827 万元，环保投资 14 万元，环保投资占总

投资的 1.7%。

#### (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，经污水处理设施处理后用于农灌，出水水质需满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）。

#### (二) 废气

本项目营运期少量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，

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，按照环境影响评价结果，能达到相关验收执行标准。

### 六、验收结论

贵阳市花溪区中心完小建设项目按照“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：1、项目污水处理设施仅为化粪池，但文本中多处说了一体化污水处理设施。与实际情况不符，根据项目规模及现场特性，本项目采用改良化粪池，建议文本中相关内容进行修改。2、针对有数量要求的污染防治措施，建议细化其数量等情况；

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

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**

污水经污水处理系统处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 用于农田灌溉。

### **(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

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中心完小建设项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表》。

验收组: 张南波 冯乐 陈哲白

---

贵阳市花溪区中心完小

2020年8月30日

贵阳市花溪区马铃乡中心完小

附件8：项目工程竣工环保验收专家签到表

贵阳市花溪区中心完小建设项目环境保护验收小组

成员名单及签字表

序号	成员名单	单位	职称	电话
1	张海波	中国电建贵阳院	高工	1776692397
2	高作	贵州大学	高工	13639089128
3	陈大为	贵州省设计院	高工	18111993019