

---

# 建设项目竣工环境保护

## 验收监测报告表

中润恒信环监（验）字【2018】第 18050044 号

项目名称：湘西自治州文化体育会展中心建设项目

建设单位：湘西民族职业技术学院

编制单位：湖南中润恒信环保有限公司

2018 年 6 月

---

建设单位：湘西民族职业技术学院

法人代表：彭延敏

编制单位：湖南中润恒信环保有限公司

法人代表：周敏

项目负责人：阮环

编制单位：湖南中润恒信环保有限公司      建设单位：湘西民族职业技术学院

电话：0731-88339499

电话：0743-8263363

传真：0731-88339466

传真：0743-8263363

邮编：410000

邮编：416000

地址：长沙市高新开发区桐梓坡西路 348 号      地址：湘西经开区武陵山大道 1 号

声明：

- 1、本报告无检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无审核、批准签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告复印件未加盖检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 5、本报告不得用于各类广告宣传。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 151812050121

名称: 湖南中润恒信环保有限公司

地址: 长沙市岳麓区桐梓坡西路348号二楼/410215

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湖南中润恒信环保有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2015年 10月 22日

有效期至: 2021年 10月 21日

发证机关: 湖南省质量技术监督局

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。

《湘西自治州文化体育会展中心建设项目竣工环境保护  
验收监测报告》修改清单一览表

专家意见	报告中修改情况
1、核实环保投资，细化施工期污染防治措施、生态恢复措施；	1、P5 核对了环保投资； P6-P7 细化了施工期污染防治措施、生态恢复措施。
2、核实用排水量、水平衡，补充生活污水收集、排放方式、路径及接入市政管网接入位置；	2、P8-P9 核对了排水量水平衡图； P7-P8 补充了生活污水收集、排放方式、路径及接入市政管网的位置。
3、结合验收监测期间工况、各项污染防治措施处理规模，说明环保工程规模是否满足负荷要求；	3、P28 结合验收期间工况、污染防治措施处理规模，核对了环保工程规模是否满足负荷要求。
4、完善附图、附件；	4、附件部分完善了附图、附件；

## 目录

第 1 章	前言	1
第 2 章	验收监测依据	1
第 3 章	建设项目工程概况	3
3.1	工程基本情况	3
3.2	主要建设内容	4
3.3	环保投资	4
3.4	项目周边环境保护目标	5
3.5	主要污染物及其治理措施的落实情况	6
3.5.1	水污染物及其治理措施的落实情况	7
3.5.2	废气污染及其治理措施的落实情况	9
3.5.3	噪声污染及其治理措施的落实情况	10
3.5.4	固体污染物及其治理措施的落实情况	10
第 4 章	环评结论及批复要求	12
4.1	环评结论及建议	12
4.1.1	环评主要结论	12
4.1.2	环评建议及要求	12
4.2	环评批复	13
第 5 章	验收监测评价标准	15
5.1	废水评价标准	15
5.2	废气评价标准	15
5.3	噪声评价标准	15
5.4	固体废物控制标准	15
第 6 章	项目监测验收情况	16
6.1	验收期间工况	16
6.2	验收监测内容	16
第 7 章	监测分析及质量控制	18
7.1	采样方法	18

7.2 监测方法.....	18
7.3 质量控制和质量保证.....	19
第 8 章 监测结果及评价.....	21
8.1 现状监测结果及评价.....	21
8.1.1 大气现状监测及评价.....	21
8.1.2 地表水现状监测及评价.....	21
8.1.3 噪声监测结果及评价.....	22
8.2 污染源监测结果及评价.....	23
8.2.1 废气监测结果及评价.....	23
8.2.2 废水监测结果及评价.....	25
8.2.3 总量控制.....	28
第 9 章 环境管理检查.....	29
9.1 执行环境管理制度情况.....	29
9.2 环保设施管理运行情况.....	29
9.3 环评批复落实情况检查.....	29
9.4 环评要求落实情况检查.....	30
第 10 章 公众意见调查.....	31
第 11 章 验收监测结论及建议.....	33
11.1 验收监测结果及分析.....	33
11.2 环境管理检查结论.....	33
11.3 验收检查结论.....	34
11.4 总体结论.....	34
11.5 建议.....	34

**附件：**

- 附件 1：项目委托书
- 附件 2：项目环评批复
- 附件 3：监测报告
- 附件 4：垃圾压缩中转站转运情况
- 附件 5：污水纳污证明
- 附件 6：化粪池清理协议
- 附件 7：游泳池处理系统投药记录
- 附件 8：项目公参调查表

**附图：**

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目平面布置图
- 附图 3：监测布点图
- 附图 4：项目室外雨水、污水平面图
- 附图 5：监测现场图片

**附表：**

- 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 第 1 章 前言

湘西文化体育会展中心项目的建设是吉首乾州新区城市建设发展规划的一项重要内容，该项目建成将会成为一个区域内文化、教育、科技、体育综合利用，融宣传教育、文化娱乐、信息服务、科学普及、体育活动于一体的实用高效示范工程，将会极大的丰富湘西州人民群众的文体生活，满足人们日益增长的文化需求和湘西民族职业技术学院的教学需求。

湘西民族职业技术学院位于湖南省湘西经济开发区武陵山大道，法人代表：彭延敏。湘西自治州文化体育会展中心建设项目实际总投资 31477 万元，工程总用地面积约为 163 亩，项目总建筑面积 49920m<sup>2</sup>（其中体育场 19273m<sup>2</sup>，体育馆 7267m<sup>2</sup>，游泳馆 6521 m<sup>2</sup>，展示馆 7609m<sup>2</sup>，艺术馆 8772m<sup>2</sup>）。湘西民族职业技术学院于 2015 年 11 月委托广州环发环保工程有限公司对湘西自治州文化体育会展中心建设项目进行了环境影响评价，并取得环评批复（州经开环评[2015]4 号），项目于 2016 年 1 月正式施工，2018 年 1 月竣工。项目各项环保处理设施运行正常。目前已经具备竣工验收的条件。

根据国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和相关法律法规要求，受湘西民族职业技术学院委托，湖南中润恒信环保有限公司对项目进行竣工环境保护验收监测工作。根据国家环保总局第 16 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评 2017.4 号）等文件要求，2018 年 4 月至 2018 年 6 月，我公司根据监测方案对验收项目实施了现场监测及环境管理检查，依据验收监测结果及环境管理检查结果，查阅了有关文件和技术资料，编制提交本竣工环保验收监测报告表。

## 第 2 章 验收监测依据

（1）全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月。

（2）中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月。

（3）原国家环境保护总局 环发[1999]246 号《关于印发〈污染源监测管理办法〉的通知》，1999 年 11 月。



(4) 原国家环境保护总局令 第 16 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2001 年 12 月。

(5) 湖南省环境保护厅湘环发[2004]42 号《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，2004 年 6 月。

(6) 中国环境监测总站验字[2005]188 号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005 年 12 月。

(7) 中华人民共和国生态环境部规范性文件，国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日。

(8) 中华人民共和国生态环境部公告 2018 年第 9 号《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 15 日。

(9) 广州环发环保工程有限公司《湘西自治州文化体育会展中心建设项目环境影响报告表》，2015 年 11 月。

(10) 湘西土家族苗族自治州环境保护局《湘西土家族苗族自治州环境保护局关于湘西自治州文化体育会展中心建设项目环境影响报告表的批复》，州经开环评[2015]4 号，2015 年 12 月 11 日。

(11) 建设单位提供的相关资料。

## 第 3 章 建设项目工程概况

### 3.1 工程基本情况

#### 1、项目概况

项目名称：湘西自治州文化体育会展中心建设项目；

建设单位：湘西民族职业技术学院；

建设地点：湘西经开区武陵山大道 1 号；

项目投资：估算投资：29877 万元，实际总投资 31477 万元；

周边概况：项目整体位于湘西民族职业技术学院校区用地北部，场地东面为万溶江，西临武陵山大道，南面为州职业技术学院校区，武陵山大道和电站路交汇于项目区北部。

#### 2、项目建设内容

本项目总用地面积为 163 亩，总建筑面积为 49920m<sup>2</sup>；主要建设内容包括：体育场 19273m<sup>2</sup>，体育馆 7267m<sup>2</sup>，游泳馆 6521m<sup>2</sup>，展示馆 7609m<sup>2</sup>，艺术馆 8772m<sup>2</sup>，室外运动场以及给排水、供配电、消防、绿化等配套设施。本项目观众席总容量为 26611 座（展示馆：1200、体育馆：19895、游泳馆 1558、体育馆：3958）。项目地理位置图见附图 1，项目平面布置图见附图 2。本工程基本情况见表 3-1。

表 3-1 工程基本情况一览表

序号	类 别	情 况 说 明
1	项目名称	湘西自治州文化体育会展中心建设项目
2	项目地址	湘西经开区武陵山大道 1 号
3	建设单位	湘西民族职业技术学院
4	运营单位	湘西民族职业技术学院
5	建设性质	新建
6	占地面积	163 亩
7	总建筑面积	49920m <sup>2</sup>
8	总投资额（总投资、环保投资）	估算总投资 29877 万元，其中估算环保投资 220 万元，占总投资比例 0.74%；实际总投资 31477 万元，其中实际环保投资 460 万元，占总投资比例 1.4%
9	正式开工建设日期	2016 年 1 月
10	竣工日期	2018 年 1 月

11	试运行日期	2018 年 1 月-5 月
12	劳动定员	60 人
13	工作制度	年工作日 300 天
14	主要环保设施	化粪池、垃圾桶、排风扇
15	环评文件	2015 年 11 月由广州环发环保工程有限公司编制了《湘西自治州文化体育会展中心建设项目环境影响报告表》
16	环评批文	2015 年 12 月 11 日湘西土家族苗族自治州环境保护局以（州经开环评[2015]4 号）文对项目予以审批

### 3.2 主要建设内容

该项目主要建设内容见表 3-2。

表 3-2 项目主要建设内容

环评报告批复内容			实际建设内容	备注
类别	名称	环评批复情况		
主体工程	体育场	建筑面积 19273m <sup>2</sup>	1-3 层；19273.m <sup>2</sup>	与环评一致
	游泳馆	建筑面积 6521m <sup>2</sup>	3 层；6520m <sup>2</sup>	与环评一致
	艺术馆	建筑面积 8772m <sup>2</sup>	4 层；8772m <sup>2</sup>	与环评一致
	展示馆	建筑面积 7609m <sup>2</sup>	5 层；7608m <sup>2</sup>	与环评一致
	体育馆	建筑面积 7267m <sup>2</sup>	3 层；7267m <sup>2</sup>	与环评一致
	连廊	建筑面积 478m <sup>2</sup>	2 层；478m <sup>2</sup>	与环评一致
辅助工程	绿化	占地面积 8960m <sup>2</sup>	占地面积 8960m <sup>2</sup>	与环评一致
公用工程	给水工程	本工程用水均由城市自来水管网供给约 42371.34m <sup>3</sup> /a	市政供水	试运营阶段量少
	排水工程	雨污分流制	实行雨污分流	与环评一致
	供电工程	由城市电网直接供给	由城市电网直接供给	与环评一致
	供冷、供暖	中央空调（用电）	中央空调	与环评一致
环保工程	废气	排气扇	每个公厕均安装排气扇	与环评一致
	废水	采用化粪池处理	3 个化粪池处理（100m <sup>3</sup> 2 个，50m <sup>3</sup> 1 个）	与环评一致
	噪声	绿化、禁鸣标志	绿化 8960m <sup>2</sup> 、禁鸣标志	与环评一致
	生活垃圾	垃圾桶	4 个 0.5m <sup>3</sup> 垃圾桶	与环评一致

### 3.3 环保投资

项目估算总投资 29877 万元，估算环保投资 220 万元，实际总投资 31477 万元，其中实际环保投资 460 万元，约占总投资比例 1.4%。环保投资情况详见

表 3-3。实际环保投资的增加额主要在绿化部分，原绿化投资预算为 68 万元，实际绿化投资额 300 万元，主要是为了减轻大气及噪音污染，绿化带即可以吸收大量的粉尘，净化空气，又可以减少噪音，可减轻环境污染，预防多种疾病，为人们创造更为良好的环境。

表 3-3 环保投资一览表

治理项目	设备、设施	估算金额	投资金额
噪声治理	中央空调减振隔声处理	10	0.5
	有噪声的机房均加设隔声减振措施	10	5
	绿化、禁鸣标志	45	150
废气治理	绿化、围挡、清洗及洒水设施	70	69
	排风扇	13	15
	绿化、停车场指引标识	23	150
废水治理	隔油池、沉淀池	10	10
	化粪池（100m <sup>3</sup> 、100m <sup>3</sup> 、50m <sup>3</sup> ）	25	60
固废处置	垃圾桶	10	0.5
合计		220	460

表 3-4 环保设施一览表

项目	名称	规格	位置
废气	排风扇	/	项目区公厕内
	停车场指示牌	/	道旁
废水	化粪池	100m <sup>3</sup> 50m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup> 2 个，项目东北、东南部；50m <sup>3</sup> 1 个，项目区西部
噪声	绿化	8960m <sup>2</sup>	项目区四周
	禁鸣标识	/	道旁
固体废物	垃圾桶	/	项目区域四周

### 3.4 项目周边环境保护目标

项目选址位于湘西经济开发区武陵山大道 1 号；根据现场调查，项目所在地距周围敏感目标距离如下：东面：滨江花园 700m、湘西自治州社会福利院 605m；南面：湘西民族职业技术学院 0-630m、吉凤家园住宅小区 450m；西南面：湖南湘西开发区管委会 550m、湘西自治州质监局 540m、吉凤街道办事处 875m；西面：坝塘 410-880m；西北面：G209 吉首小溪桥收费站 420m；北面：兴隆社区 530m、乾邮嘉苑 560m、湘西自治州国税局稽查局 200m；东北面银监会湘西监管分局 815m；万溶江在项目所在地东南面 40m。项目所在地敏感点及外环境关系具体见下表 3-5：

表 3-5 环境保护目标一览表

序号	环境目标名称	相对位置		备注
		方向	最近直线距离	
1	滨江花园	东	700m	与环评一致
2	湘西自治州社会福利院	东	605m	与环评一致
3	湘西民族职业技术学院	南	0-630m	与环评一致
4	吉凤家园住宅小区	南	450m	与环评一致
5	湖南湘西开发区管委会	西南	550m	与环评一致
6	湘西自治州质监局	西南	540m	与环评一致
7	吉凤街道办事处	西南	875m	与环评一致
8	坝塘	西北	410-880m	与环评一致
9	G209 吉首小溪桥收费站	西北	420m	与环评一致
10	兴隆社区	北	530m	与环评一致
11	乾邮嘉苑	北	560m	与环评一致
12	湘西自治州国税局稽查局	北	200m	与环评一致
13	银监会湘西监管分局	东北	815m	与环评一致
14	万溶江	东南	40m	与环评一致

### 3.5 主要污染物及其治理措施的落实情况

#### 3.5.1 施工期污染防治措施情况

施工期废水主要为：施工人员生活废水与施工废水；通过调查了解，施工期间施工人员的生活废水接入了市政污水管网，进入乾州污水处理厂进行处理；施工废水设置有隔油池与沉淀池，废水经隔油池与沉淀池处理后回用于项目施工降尘和施工用水。

施工期废气主要有：施工扬尘、施工机械尾气、装修废气；通过调查和走访了解，施工阶段建设单位设置有封闭施工围挡、使用密闭运输车辆、对裸露施工场地有进行防尘布网覆盖，同时有加强洒水降尘。施工过程中施工单位尽量选用轻质柴油作施工机械和车辆燃料，且尽量使用性能优良的施工车辆和机械；装修材料和涂料尽量选用对环境污染小、有益于人体健康的建筑材料产品，室内装修材料均采用符合国家现行有关标准规定的环保型装修材料。

施工期固体废物主要有：土石方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾，经过了解项目弃土方主要运往捧捧拗弃土场，建筑垃圾有回收价值的首先回收，其余没有回收价值的建筑垃圾统一分类收集后，作为填充材料充垫场地、便道、路堤和定期运往指定地点堆埋。针对施工人员生活垃圾在工地设置了生活垃圾桶，垃圾

经收集后，运往学院垃圾转运站，由环卫部门人员负责清运，送吉首市垃圾填埋场处置。

总体经调查了解，施工期间各项环境保护对策基本有效落实，对周围居民影响较小，施工期间也未收到投诉，未出现环境污染事件、环境污染纠纷，亦无遗留环境污染问题。项目区域内现已加强绿化，整体生态环境良好。

### 3.5.2 水污染物及其治理措施的落实情况

项目排水采用雨污分流制，雨水排入市政雨水管道，污水经化粪池处理后排入市政污水管。污水主要为生活废水和游泳池废水。

生活污水来自于项目工作人员、运动员（健身人员）、参展人员的生活用水；游泳池废水来自于游泳池的不定期换水，管理者将根据池水使用情况进行更换，约 2-3 月/次，废水由阀门控制缓慢进入化粪池，每次排水时间约 2-3 天。

鉴于项目占地面积较大，考虑到就近接管的情况，项目区修建有三个化粪池（100m³化粪池 2 个，50m³化粪池 1 个，分别位于项目区域西面、南面、北面）对废水进行处理，废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，进入乾州污水处理厂进行深度处理，达标后排放。具体设置详见附图 4。本项目化粪池由湘西凯源清洁服务有限公司负责，已签订化粪池清理协议，详见附件 6。项目已接入市政污水管网。详见附件 5。

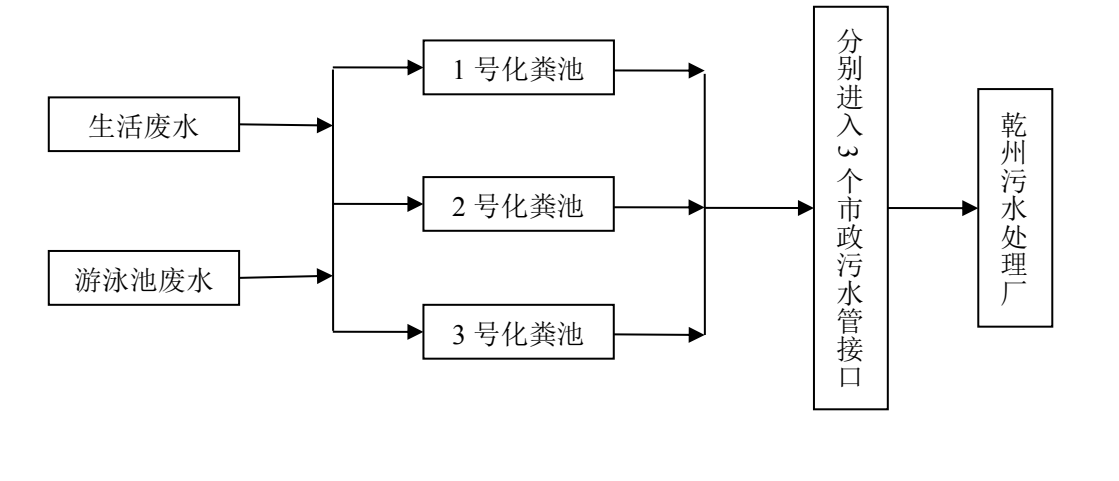


图 3-1 废水处理流程图

表 3-6 废水排放源的污染物产生、治理及排放情况

污染源	主要污染物	治理措施	排放去向
-----	-------	------	------

污染源	主要污染物	治理措施	排放去向
运用其生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> 、动植物油	进入化粪池处理	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，排至城市市政污水管网，进入乾州污水处理厂。
游泳池废水	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、Cl <sup>-</sup>	进入化粪池处理	

考虑到现阶段各场馆暂未对外开放，实际用水量较小；所以本次验收用水量根据用水定额进行核算。项目用水主要有生活用水、游泳池用水与绿化用水，项目用水量详见下表。

表 3-7 项目用水量一览表

序号	场馆	用水项目	用水量标准	用水单位	时间 (d/a)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
1	文化体育会展中心	工作人员用水	50L/人·d	60 人	300	900
		运动员淋浴	30L/人·d	200 人	250	1500
		绿化用水	2L/m <sup>2</sup> ·5d	8960m <sup>2</sup>	365	1308
2	艺术馆	生活用水	45L/人·d	340 人	250	3825
3	体育场	平时用水	45L/人·d	116 人	250	1305
		赛事用水	3L/人·d	10000 人	12	360
4	体育馆	平时用水	45L/人·d	44 人	250	495
		赛事用水	3L/人·d	2000 人	12	72
5	游泳馆	平时用水	45L/人·d	40 人	100	180
		赛事用水	3L/人·d	800 人	12	28.8
		游泳馆用水	一年更换 5 次	2676m <sup>3</sup>	100	13380
			每天补充水按 5%计	2676m <sup>3</sup>	112	14985.6
6	展示馆	参展人员用水	3L/人·d	600 人	100	180
7		漏损及未预见用水量		以上总用水量的 10%		3851.94
8	总计					42371.34

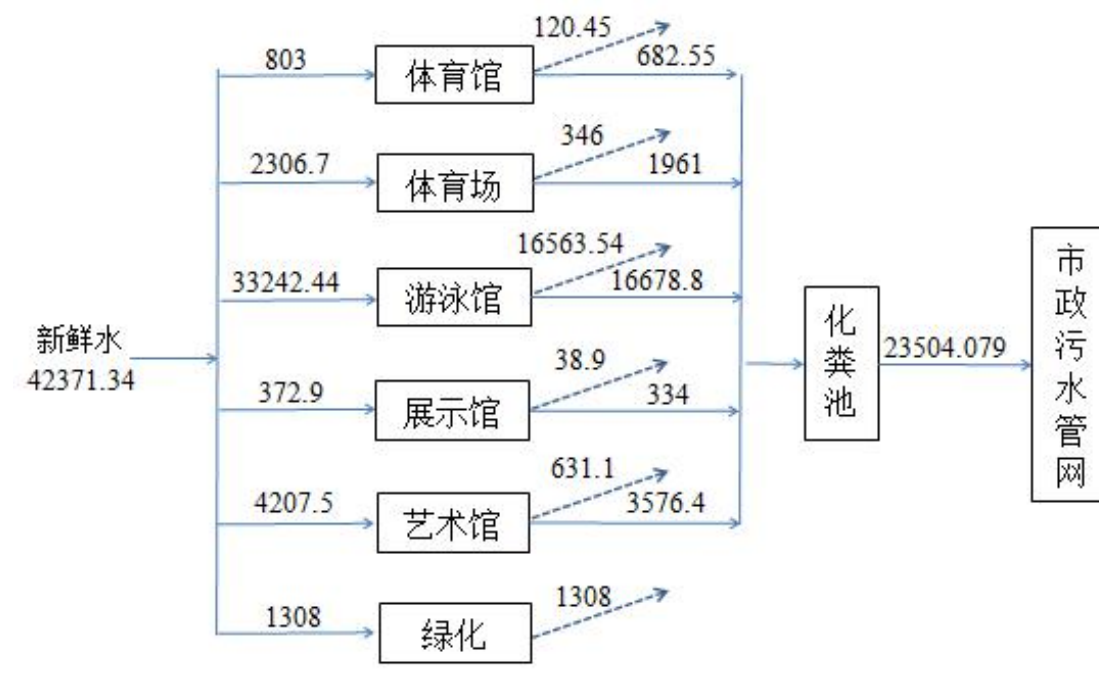


图 3-2 水平衡图

项目废水排放量为 23504.079t/a，根据周边现有城市基础设施及本项目实际情况，本项目废水经过处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排至污市政水管网，进入乾州污水处理厂深度处理。

项目修建了三个化粪池，设置有三个废水排放口，一个化粪池一个排放口，分别位于项目区域东北侧、东南侧和西侧。项目雨水经排水沟和雨水口收集后利用雨水管道排入市政雨水管道，雨水排放口分别位于项目区域东、西、北三面。项目排水情况详见附图 4。废水产生量详见下表。

表 3-8 污水产生量

序号	项目名称	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)	年废水量 (m <sup>3</sup> /a)	备注
1	生活用水	12697.74	10793.079	废水量按用水量的 85%计
2	游泳池用水	28365.6	12711	按换水量的 95%计
3	绿化用水	1308	0	全部蒸发或渗入土壤
	合计	42371.34	23504.079	--

### 3.5.3 废气污染及其治理措施的落实情况

运营期废气主要来源于机动车尾气、垃圾桶臭气、公厕臭气。

机动车尾气：本项目暂未在项目区域内设计停车位，仅将偶尔有车辆进入，停放在项目广场区域，进入汽车较少，尾气量小。学院已设置了指示牌指引车辆去往学院内停车场区域，同时在项目周围加强了绿化。



垃圾桶臭气：项目周边会适当布置一定数量垃圾桶，可能会出现垃圾存放量较多、时间较长的情况，将会散发出一定的难闻气味（臭气），主要污染物为氨气、硫化氢等。学院已选择带了盖结构垃圾桶，实现垃圾袋装化，垃圾及时清扫，并及时由环卫部门清运处置，定期喷药灭菌，防止蚊蝇滋生，并垃圾收集点周围设置了绿化带。

公厕臭气：本项目配套建设公厕 11 个，运营过程中将会产生少量的恶臭、主要为氨气等。公厕内设置了排风机，换气次数为 10 次/时。

项目各处理设施均正常使用，其污染物的产生、治理与排放情况详见下表 3-9。

表 3-9 废气排放源的污染物产生、治理及排放情况

污染源	主要污染物	治理措施	排放去向
机动车尾气	CO、NO <sub>x</sub> 、THC	设置指示牌指向学院内停车场区域，并加强绿化	无组织排放至大气
垃圾桶臭气	氨气、硫化氢	使用带盖垃圾桶并及时清运	无组织排放至大气
公厕臭气	氨气	排气扇通风 10 次/时	无组织排放至大气

#### 3.5.4 噪声污染及其治理措施的落实情况

本项目的主要噪声源有：水泵、中央空调机组、排风机等机电设备运行时的噪声值约为 60~75 dB（A）；项目机动车噪声级约为 65~85 dB（A），赛事活动产生的噪声级约为 60~105 dB（A）。

表 3-10 噪声污染源的产生及治理措施

噪声源分类	噪声源名称	噪声强度dB（A）	治理措施
固定源	中央空调机组	65~75	对空调机组设备采取减震措施，并在周围绿化加强隔声处理
	供水水泵	65~75	进行基础减震并经墙体隔声
	游泳池循环水泵	65~75	进行基础减震并经墙体隔声
	变配电房	70	不设置在场内
流动源	机动车	65~85	设置限速禁鸣标识
	赛事活动	60-105	严格控制室外使用高噪声音响设备

#### 3.4.5 固体污染物及其治理措施的落实情况

固体废弃物主要为观众、运动员（健身人员）、及管理人员产生的生活垃圾、游泳池水循环处理系统产生固废等。

### (1) 生活垃圾

生活垃圾主要来源于运动员、观众与参展人员和管理人员产生的生活垃圾，本项目生活垃圾年产生量为 65.74t/a。项目区域内设置多个垃圾桶，按照日产日清的原则，将统一收集至学院垃圾转运站，由环卫部门人员负责清运，送吉首市垃圾填埋场处置。

### (2) 游泳池水循环处理系统产生固废

本项目的游泳池水处理循环过程采用石英砂过滤，过滤产生的固废（毛发、絮凝体等）按 0.5t/a 计。毛发等过滤产生固废连同生活垃圾一同处理。

湘西民族职业技术学院的固废垃圾已与湘西经济开发区城市公用事业中心签订垃圾清运协议。

表 3-11 固体废物的产生量及处置方式

固废种类	固废来源	产生量	处置方式
生活垃圾	生活过程	65.74t/a	统一收集至学院垃圾转运站，由环卫部门人员负责清运，送吉首市垃圾填埋场处置
毛发、絮凝体	游泳池水循环处理系统	0.5t/a	同生活垃圾一同处理

## 第4章 环评结论及批复要求

### 4.1 环评结论及建议

#### 4.1.1 环评主要结论

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011年本，2013年修订）》的要求，湘西自治州文化体育会展中心属于《产业结构调整目录（2011年本，2013年修订）》中“鼓励类”第三十六条“教育、文化、卫生、体育服务业”，因此本项目符合国家的产业政策。该项目建成后将会成为一个区域内文化、教育、科技、体育综合利用，融宣传教育、文化娱乐、信息服务、科学普及、体育活动于一体的实用高效示范工程，将会极大的丰富湘西州人民群众的文体生活，满足人们日益增长的文化需求和湘西民族职业技术学院的教学需求。对于完善湘西州公共文化体系建设；保护和传承民族文化；推进民族文化保护核心区建设、湘西文化建设与经济、政治、社会建设以及生态文明建设协调发展亦具有重要意义。项目建设符合当地城市规划，建设规模适宜，技术方案可行，生态、社会、经济效益良好。但其建设及运营会给周边环境带来一定的不利影响。本项目只要认真落实本报告提出的各项环保措施，实现污染物长期达标排放，避免污染环境，可将项目对环境的不利影响降到最低。综上所述，本项目选址合理，符合国家产业政策和区域的规划定位，经采取本评价提出的污染防治措施后，对环境产生的不利影响可得到有效控制，对环境的影响较小，从环境保护角度论证，项目建设是可行的。

#### 4.1.2 环评建议及要求

表 4-1 环评要求措施一览表

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	机动车	CO、NO <sub>x</sub> 、THC	设置指示牌指向学院内停车场区域；加强绿化，选择种植对有害气体吸收能力较强的树木	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
	垃圾桶臭气	氨气、硫化氢	使用带盖垃圾桶并及时清运、喷药杀菌	对周边环境没有明显影响
	公厕臭气	氨气	每个公厕安装排气扇通风，10次/时	对周边环境没有明显影响
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、	经化粪池处理达标后排入市	达到《污水综合

		BOD <sub>5</sub> 、SS、 动植物油、 氨氮	政污水管网	排放标准》 (GB8978-1996) 三级排放标准
	游泳池废水	COD <sub>Cr</sub> 、SS、 氨氮、Cl <sup>-</sup>	自循环净化时采用逆流式水 循环处理系统进行处理，换 水时排水入化粪池处理达标 后排入市政污水管网	
固体废物	生活、办 公	生活垃圾	统一收集后，交由环卫部门 处理	全部处理，保持 场地内清洁卫 生、无排放
	游泳馆	毛发、絮凝 体	毛发等过滤产生固废连同生 活垃圾一同处理	全部处理，保持 场地内清洁卫 生、无排放
噪声	设备	噪声	进行减振、隔声处理，加强 绿化	交通干线两侧 30 米内达到《工业 企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008) 4 类标准，其余 区域达到《工业 企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准排放标 准值
	机动车	噪声	限制车速、设置禁鸣标识、 加强绿化	
	赛事活动	噪声	加强对赛事宣传活动的管理， 严格控制室外使用高噪 声音响设备；张贴文明观赛 标语	

## 4.2 环评批复

湘西土家族苗族自治州环境保护局州经开环评[2015]4 号《关于湘西自治州文化体育会展中心建设项目环境影响报告表的批复》（见附件 2）主要内容如下：

一、湘西民族职业技术学院计划投资 29877 万元（环保投资 220 万元）在湘西民族职业技术学院内建设湘西自治州文化体育会展中心建设项目，项目位于湘西民族职业技术学院用地北部，场地东面为万溶江，西临武陵山大道地理坐标为 E109.6756°、N28.2311°。本项目主要建设内容包括：艺术楼、体育馆、游泳馆、展示馆、体育场及室外运动场等工程。项目总建筑面积 49920m<sup>2</sup>（其中体育场 19273m<sup>2</sup>，体育馆 7267m<sup>2</sup>，游泳馆 6521 m<sup>2</sup>，展示馆 7609m<sup>2</sup>，艺术馆 8772m<sup>2</sup>），项目建成后观众席总容量为 26611 座（展示馆：1200、体育馆：19895、游泳馆 1558、体育馆：3958）。我局原则同意《报告表》内容和专家组评审意见，同意该项目在拟选地址建设。

二、建设单位必须认真落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，水土保持和生态保护措施，做好项目施工期和运营期的各项环境保护工作，在项目实施过程中，还应该特别注意以下问题：

1、项目管网建设的设计和施工必须符合城市总体规划要求和功能区规定，要合理规划、科学布局。在设计和施工上要充分考虑给排水、电力、通讯、亮化、绿化等城市基础设施的配套建设。

2、施工废水经沉淀池处理后循环利用，施工期的生活废水应采取有效措施进行处理，达标后排放到城市污水管网。做好项目范围内雨水、污水管网建设，确保雨污分流规范建设项目区域内生活污水处理设施，生活污水和游泳池废水处理达标后排到市政污水管网，进入城市污水处理厂。

3、施工场应设置封闭施工围挡，采取洒水降尘、汽车密闭运输、施工作业面设置防尘布网等措施，降低扬尘污染。

4、施工单位应合理安排施工过程，精致夜间（22:00-次日6:00）进行产生环境噪声污染的施工作业。选用低噪声设备，采取隔声、吸声、基础减震等降噪措施，防治噪声对周边环境敏感点的影响，确保居民的工作、学习、休息不受影响。

5、生活垃圾由环卫部门统一收集，运送至城市生活垃圾填埋场处理。

三、建设项目工程竣工后，应向我局申请进行环保设施竣工验收，验收合格后方可正式投入运行。

表 4-2 环评批复要求一览表

序号	要求
1	项目管网建设的设计和施工必须符合城市总体规划要求和功能区规定，要合理规划、科学布局。在设计和施工上要充分考虑给排水、电力、通讯、亮化、绿化等城市基础设施的配套建设。
2	施工废水经沉淀池处理后循环利用，施工期的生活废水应采取有效措施进行处理，达标后排放到城市污水管网。做好项目范围内雨水、污水管网建设，确保雨污分流规范建设项目区域内生活污水处理设施，生活污水和游泳池废水处理达标后排到市政污水管网，进入城市污水处理厂。
3	施工场应设置封闭施工围挡，采取洒水降尘、汽车密闭运输、施工作业面设置防尘布网等措施，降低扬尘污染。
4	施工单位应合理安排施工过程，精致夜间（22:00-次日6:00）进行产生环境噪声污染的施工作业。选用低噪声设备，采取隔声、吸声、基础减震等降噪措施，防治噪声对周边环境敏感点的影响，确保居民的工作、学习、休息不受影响。
5	生活垃圾由环卫部门统一收集，运送至城市生活垃圾填埋场处理。

## 第5章 验收监测评价标准

### 5.1 废水评价标准

废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

表 5-1 废水排放标准 单位：mg/L，pH 为无量纲

项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	LAS	TP	悬浮物	动植物油
三级标准值	6~9（无量纲）	500	300	20	5	400	100

备注：总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》中的三级标准。

### 5.2 废气评价标准

运营期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准。

表 5-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放速率，kg/h		最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>
	H=15m	H=20m		
颗粒物	3.5	5.9	120	1.0
非甲烷总烃	10	17	120	4.0（周界外浓度最高点）
SO <sub>2</sub>	2.6	4.3	960	0.40
NO <sub>2</sub>	0.77	1.3	240	0.12

### 5.3 噪声评价标准

本项目交通干线两侧 30 米内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准排放标准值。排放标准值如下表所示。

表 5-3 场界环境噪声排放限值（dB（A））

类别	昼间	夜间
2	60	50
4	70	55

### 5.4 固体废物控制标准

生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）；一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单。

## 第 6 章 项目监测验收情况

### 6.1 验收范围

本次验收范围即为湘西自治州文化体育会展中心建设项目的所有环保工程，包括废水收集处理系统、垃圾收运系统、配套减振隔声设施及绿化、禁鸣、限速标志等。

### 6.2 验收期间工况

验收监测期间，项目处于试运营阶段，的各项环保设施运行正常。监测取样时段内，项目各工序均处于正常运行状态，符合验收监测要求。

### 6.3 验收监测内容

#### 6.3.1 现状监测

##### 6.3.1.1 大气现状监测

大气现状监测内容见表 6-1，监测点位件附图 3。

表 6-1 大气现状监测内容

编号	监测位点	项目	监测频次
○G1	项目区东北面龙凤小区居民点	SO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、NO <sub>2</sub>	连续采样五天，取 24 小时平均值
○G2	项目区西南面教学楼		

##### 6.3.1.2 地表水现状监测

地表水现状监测内容见表 6-2，监测点位件附图 3。

表 6-2 地表水现状监测内容

编号	监测位点	项目	监测频次
□W1	项目区旁万溶江河流断面	pH 值、SS、COD、氨氮、石油类、总磷	连续采样三天，每天一次；采样同时测量流速、流量
□W2	乾州污水处理厂排污口上游 500m		
□W3	乾州污水处理厂排污口下游 1500m		

##### 6.3.1.3 声环境监测点：

声环境现状监测内容见表 6-3，监测点位件附图 3。

表 6-3 噪声监测内容

编号	监测点	监测内容	监测频次
----	-----	------	------

◎N1	项目东侧边界 1m 处	场界噪声	测两天，每天昼、夜各一次
◎N2	项目南侧边界 1m 处	场界噪声	
◎N3	项目西侧边界 1m 处	场界噪声	
◎N4	项目北侧边界 1m 处	场界噪声	
◎N5	东北侧龙凤小区居民点处	环境噪声	
◎N6	西南侧教学楼处	环境噪声	
◎N7	空调冷却塔处	环境噪声	

### 6.3.2 污染源监测

#### 6.3.2.1 废气监测点：

废气监测内容见表 6-4，监测点位件附图 3。

表 6-4 无组织排放废气监测点布设

编号	监测点位	项目	监测频次
●S1	场界东北侧 15 米处（项目区的上风向）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	每天 3 次，连续 2 天 监测时同时测定风向、风速、气温、湿度、气压，共 5 组气象参数
●S2	场界西侧（项目区的下风向）		
●S3	场界南侧（项目区的下风向）		
●S4	场界西南侧（项目区的下风向）		

#### 6.3.2.2 废水监测点：

废水监测内容见表 6-5，监测点位件附图 3。

表 6-5 废水监测内容

编号	监测点位	项目	监测频次
★F1	1 号化粪池进水口	pH 值、SS、COD、BOD、氨氮、动植物油、总磷、阴离子表面活性剂	运营周期内采样 3 次，采 2 个运营周期
★F2	1 号废水排放口		
★F3	2 号化粪池进水口		
★F4	2 号废水排放口		
★F5	3 号化粪池进水口		
★F6	3 号废水排放口		



## 第7章 监测分析方法及质量控制

### 7.1 采样方法

无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）采样；废水按国家颁布的 HJT91《地表水和污水监测技术规范》和《地表水和废水监测分析方法》执行。厂界噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。其它方面按照相关环境监测技术规范进行。

### 7.2 监测方法

无组织废气监测分析方法及使用仪器见表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测方法及使用仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	分析天平 AUW220D	0.001	mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	《固定污染源 非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T38-1999	气相色谱仪 GC9790 II	0.04	mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ482-2009	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.007	mg/m <sup>3</sup>
二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）	《环境空气氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.005	mg/m <sup>3</sup>

废水监测分析方法及使用仪器见表 7-2：

表 7-2 废水监测方法及使用仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
pH 值	《水质 pH 值得测定玻璃电极法》GB 6920-1986	实验室 pH 计 PHS-3E	--	无量纲
悬浮物（SS）	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	分析天平 AUW220D 电热鼓风干燥箱 DHG-9140A	4	mg/L
总磷（TP）	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.01	mg/L
化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）快速密闭催化消解法	数控多功能消解仪 DJS-25	2	mg/L
生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法》HJ505-2009	生化培养箱 SPX-250B	0.5	mg/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》 HJ637-2012	水中油份浓度分析仪 ET1200	0.01	mg/L
阴离子表面活性剂 (LAS)	《水质 阴离子表面活性 剂的测定 亚甲蓝 分光光 度法》GB 7494-1987	紫外/可见分光光度计 UV-5500PC	0.05	mg/L

噪声监测分析方法及使用仪器见表 7-4:

表 7-3 监测方法及使用仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	声级计 AWA6228 声校准器 AWA6221A	--	dB(A)

### 7.3 质量控制和质量保证

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程的质量保证。

- 1、严格按照验收方案展开监测工作。
- 2、合理布设监测点,保证监测点位的科学性和代表性。
- 3、采样人员严格遵守采样操作规程,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- 4、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;监测人员经考核合格并持有上岗证,所有仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 5、样品测定过程中进行平行、加标样和质控样测定;噪声监测前后,对噪声统计分析仪进行声级校准,结果见表。

表 7-4 噪声测量前、后仪器校准结果

测量日期	校准声级 (dB) A			备 注
	测量前	测量后	差值	
2018-4-26 昼夜	94.0	94.0	0.0	测量前、后校准声级差值小于 0.5 dB (A), 测量数据有效。
2018-4-27 昼夜	94.0	94.0	0.0	

6、监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法,监测人员经过考核并持有合格证书,所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

7、监测数据严格实行三级审核制。

8、实验室标准样品分析考核结果见表 7-5,实验室质控平行样分析结果见表 7-6。

表 7-5 标准样品分析考核结果

项目	控制方法	标样分析结果	标准值	单位	评价
pH 值	自控	7.33	7.35±0.08	无量纲	合格
COD	自控	66	63.9±4.3	mg/L	合格
BOD5	自控	29.1	30.7±4.7	mg/L	合格
氨氮	自控	2.07	2.10±0.10	mg/L	合格
总磷	自控	1.28	1.28±0.06	mg/L	合格

表 7-6 实验室质控平行样分析结果

项目	控制方法	分析结果	单位	相对偏差	评价值	评价
COD	平行样	45、41	mg/L	4.7%	<20%	合格
氨氮	平行样	3.23、3.23	mg/L	0	<10%	合格

## 第 8 章 监测结果及评价

现场监测工作由湖南中润恒信环保有限公司完成。本项目监测时间为 2018 年 4 月 27 日-5 月 10 日。

### 8.1 现状监测结果及评价

为了解项目建设前后现状环境变化趋势，本验收组在试运营期间对项目区域内大气环境、地表水环境、声环境进行了现状监测，结果如下：

#### 8.1.1 大气现状监测及评价

本次评价监测布设 2 个监测点，表示为 G1 项目区东北面龙凤小区居民点，G2 项目区西南面教学楼。监测布点具体见附图 3，监测时间为 2018 年 4 月 27 日~5 月 3 日，监测因子为 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>。具体监测数据见表 8-1。

表 8-1 大气现状监测结果

监测点	项目	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
OG1	24 小时均值浓度范围 (μg/m <sup>3</sup> )	53~69	18~24	21~25
	样品数/超标样品数	5/0	5/0	5/0
	标准浓度限值	150	150	80
	超标率 (%)	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0
	达标情况	达标	达标	达标
OG2	24 小时均值浓度范围 (μg/m <sup>3</sup> )	51~67	18~25	19~24
	样品数/超标样品数	7/0	7/0	7/0
	标准浓度限值	150	150	80
	超标率 (%)	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0
	达标情况	达标	达标	达标

由表 8-1 可知，项目区域 G1、G2 监测点 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>24 小时浓度均达到 (GB3095-2012)《环境空气质量标准》二级标准要求。与项目环评阶段一致。

#### 8.1.2 地表水现状监测及评价

本次评价监测布设 3 个监测点，表示为 W1 项目区旁万溶江河流断面、W2 污水处理厂排污口上游 500m、W3 污水处理厂排污口上游 1500m。监测布点具体见附图 3，监测时间为 2018 年 4 月 26 日~4 月 28 日，监测因子为 pH、NH<sub>3</sub>-N、TP、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、石油类。具体监测数据见表 8-2。

表 8-2 地表水现状监测数据统计结果一览表 (mg/L)

注：“L”表示检测浓度低于检测限。

断面	项目	浓度范围	评价标准	样品数/超标样品数	超标率	最大超标倍数	达标情况
□W1	pH 值	7.12~7.25	6~9	3/0	0	0	达标
	化学需氧量	10.5~11.8	≤20	3/0	0	0	达标
	五日生化需氧量	3.2~3.7	≤4	3/0	0	0	达标
	总磷	0.09~0.1	≤0.2	3/0	0	0	达标
	氨氮	0.387~0.393	≤1.0	3/0	0	0	达标
	石油类	0.01L	≤0.05	3/0	0	0	达标
	悬浮物	12~14	≤30	3/0	0	0	达标
□W2	pH 值	7.26~7.41	6~9	3/0	0	0	达标
	化学需氧量	10.6~11.4	≤20	3/0	0	0	达标
	五日生化需氧量	3.3~3.6	≤4	3/0	0	0	达标
	总磷	0.12~0.13	≤0.2	3/0	0	0	达标
	氨氮	0.516~0.521	≤1.0	3/0	0	0	达标
	石油类	0.01L	≤0.05	3/0	0	0	达标
	悬浮物	11~12	≤30	3/0	0	0	达标
□W3	pH 值	7.19~7.47	6~9	3/0	0	0	达标
	化学需氧量	10.3~11.9	≤20	3/0	0	0	达标
	五日生化需氧量	3.1~3.9	≤4	3/0	0	0	达标
	总磷	0.13~0.15	≤0.2	3/0	0	0	达标
	氨氮	0.736~0.741	≤1.0	3/0	0	0	达标
	石油类	0.01L	≤0.05	3/0	0	0	达标
	悬浮物	13~14	≤30	3/0	0	0	达标

从表 8-2 中监测数据分析，项目地表水质现状 W1、W2、W3 监测点中监测因子浓度均低于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准值，悬浮物量低于《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准值。与项目环评阶段一致。

### 8.1.3 噪声监测结果及评价

监测期间在 N1 项目东侧边界 1m 处，N2 项目南侧边界 1m 处，N3 项目西侧边界 1m 处，N4 项目北侧边界 1m 处、N5 东北侧龙凤小区居民点处、N6 西南侧教学楼处、N7 空调冷却塔处共 7 个监测点位，噪声监测结果见表 8-3。监测点位示意图见附图 3。

表 8-3 噪声监测结果

序号	监测地点	监测时间	监测值 dB (A)		评价标准	达标情况
			2018-4-26	2018-4-27		

◎N1	项目东侧边界 1m 处	昼间	52.1	51.7	70	达标
		夜间	41.1	40.5	55	达标
◎N2	项目南侧边界 1m 处	昼间	52.7	52.5	60	达标
		夜间	42.3	41.7	50	达标
◎N3	项目西侧边界 1m 处	昼间	56.3	56.5	70	达标
		夜间	46.5	46.3	55	达标
◎N4	项目北侧边界 1m 处	昼间	55.1	55.5	70	达标
		夜间	45.3	45.2	55	达标
◎N5	东北侧龙凤小区居民点处	昼间	54.7	54.9	60	达标
		夜间	44.2	44.7	50	达标
◎N6	西南侧教学楼处	昼间	53.6	53.2	60	达标
		夜间	43.1	43.3	50	达标
◎N7	空调冷却塔处	昼间	52.3	52.8	60	达标
		夜间	42.1	42.7	50	达标

由表 8-3 可知, 监测期间, N2、N5、N6、N7 监测点在昼夜间声环境均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中的 2 类标准, N1、N3、N4 监测点在昼夜间声环境均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中的 4 类标准。

## 8.2 污染源监测结果及评价

### 8.2.1 废气监测结果及评价

本次无组织废气监测在项目地上风向设置 1 个监测点, 下风向设置 3 个监测点位, 场界东北侧 15 米处 (项目区的上风向, 场界西侧) 场界西南侧 (项目区的下风向), 场界南侧 (项目区的下风向), 场界东南侧 (项目区的下风向), 共 4 个监测点位。本次验收监测布点根据《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》相关要求布设, 故本次验收监测是合理的。无组织废气监测结果见表 8-4, 气象参数情况见表 8-5。

表 8-4 无组织废气监测结果

点位名称	监测日期 (频次)		监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			颗粒物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	非甲烷总烃
●S1 场界东北侧 15 米处 (项目区的上风向)	2018-05-09	第 1 次	0.165	0.018	0.124	1.03
		第 2 次	0.154	0.021	0.026	1.07
		第 3 次	0.151	0.019	0.024	1.08
	2018-05-10	第 1 次	0.152	0.015	0.029	1.01
		第 2 次	0.135	0.023	0.029	1.07
		第 3 次	0.150	0.011	0.033	1.00

●S2 场界西南侧（项目区的下风向）	2018-05-09	第 1 次	0.179	0.016	0.043	1.21
		第 2 次	0.214	0.014	0.033	1.14
		第 3 次	0.181	0.017	0.027	1.25
	2018-05-10	第 1 次	0.161	0.014	0.041	1.38
		第 2 次	0.156	0.016	0.038	1.52
		第 3 次	0.174	0.019	0.025	1.24
●S3 场界南侧（项目区的下风向）	2018-05-09	第 1 次	0.172	0.019	0.026	1.26
		第 2 次	0.175	0.011	0.025	1.06
		第 3 次	0.189	0.015	0.029	1.04
	2018-05-10	第 1 次	0.167	0.017	0.027	1.21
		第 2 次	0.167	0.015	0.023	1.26
		第 3 次	0.198	0.011	0.028	1.04
●S4 场界东南侧（项目区的下风向）	2018-05-09	第 1 次	0.167	0.009	0.031	1.18
		第 2 次	0.176	0.016	0.024	1.12
		第 3 次	0.194	0.017	0.025	1.16
	2018-05-10	第 1 次	0.171	0.010	0.035	1.21
		第 2 次	0.166	0.018	0.026	1.04
		第 3 次	0.174	0.016	0.021	1.09
标准限值			1.0	0.40	0.12	4.0
是否达标			达标	达标	达标	达标
备注：项目执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准						

表 8-5 无组织废气采样气象参数记录表

点位名称	检测项目	监测日期（时段）		风向	风速（m/s）	温度（° C）	气压（kPa）	相对湿度（%）
●S1 场界 东北 侧	颗粒物、氮 氧化物、二 氧化硫	2018- 05-09	08:15~09:15	东北	1.4	17.9	100.8	60
			11:25~12:25	东北	1.5	21.7	101.1	61
			15:10~16:10	东北	1.4	18.5	100.9	59
	非甲烷总烃		08:15~08:20	东北	1.4	17.9	100.8	60
			11:25~11:30	东北	1.5	21.7	101.1	61
			15:10~15:15	东北	1.4	18.5	100.9	59
	颗粒物、氮 氧化物、二 氧化硫	2018- 05-10	08:15~09:15	东北	1.5	18.1	101.1	60
			11:25~12:25	东北	1.5	21.7	101.2	61
			15:10~16:10	东北	1.4	18.7	101.0	60
	非甲烷总烃		08:15~08:20	东北	1.5	18.1	101.1	60
			11:25~11:30	东北	1.5	21.7	101.2	61
			15:10~15:15	东北	1.4	18.7	101.0	60
●S2 场界 东北 侧	颗粒物、氮 氧化物、二 氧化硫	2018- 05-09	08:15~09:15	东北	1.5	17.3	100.9	59
			11:25~12:25	东北	1.6	21.5	101.0	60
			15:10~16:10	东北	1.5	18.7	101.0	60
	非甲烷总烃		08:15~08:20	东北	1.5	17.3	100.9	59
			11:25~11:30	东北	1.6	21.5	101.0	60
			15:10~15:15	东北	1.5	18.7	101.0	60
	颗粒物、氮	2018-	08:15~09:15	东北	1.4	17.9	101.0	59

	氧化物、二氧化硫	05-10	11:25~12:25	东北	1.6	21.9	101.1	60
	非甲烷总烃		15:10~16:10	东北	1.5	18.5	101.1	59
			08:15~08:20	东北	1.4	17.9	101.0	59
			11:25~11:30	东北	1.6	21.9	101.1	60
			15:10~15:15	东北	1.5	18.5	101.1	59
●S3 场界 东北 侧	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	2018-05-09	08:15~09:15	东北	1.4	17.5	100.8	60
			11:25~12:25	东北	1.5	21.6	101.1	61
			15:10~16:10	东北	1.6	18.6	100.9	60
	非甲烷总烃		08:15~08:20	东北	1.4	17.5	100.8	60
			11:25~11:30	东北	1.5	21.6	101.1	61
			15:10~15:15	东北	1.6	18.6	100.9	60
	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	2018-05-10	08:15~09:15	东北	1.6	18.2	101.1	61
			11:25~12:25	东北	1.5	21.6	101.0	59
			15:10~16:10	东北	1.4	18.4	100.9	59
	非甲烷总烃		08:15~08:20	东北	1.6	18.2	101.1	61
			11:25~11:30	东北	1.5	21.6	101.0	59
			15:10~15:15	东北	1.4	18.4	100.9	59
●S4 场界 东北 侧	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	2018-05-09	08:15~09:15	东北	1.3	17.7	101.0	61
			11:25~12:25	东北	1.6	21.7	101.2	60
			15:10~16:10	东北	1.5	18.4	101.0	61
	非甲烷总烃		08:15~08:20	东北	1.3	17.7	101.0	61
			11:25~11:30	东北	1.6	21.7	101.2	60
			15:10~15:15	东北	1.5	18.4	101.0	61
	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	2018-05-10	08:15~09:15	东北	1.5	18.4	101.1	61
			11:25~12:25	东北	1.6	21.4	101.0	60
			15:10~16:10	东北	1.5	18.7	101.2	60
	非甲烷总烃		08:15~08:20	东北	1.5	18.4	101.1	61
			11:25~11:30	东北	1.6	21.4	101.0	60
			15:10~15:15	东北	1.5	18.7	101.2	60

由表 8-4 可知，监测期间，S1 场界东北侧 15 米处（项目区的上风向）、S2 场界西南侧（项目区的下风向）、S3 场界南侧（项目区的下风向）、S4 场界东南侧（项目区的下风向）中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、非甲烷总烃、颗粒物的监测浓度均符合项目执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

### 8.2.2 废水监测结果及评价

本验收项目废水主要为生活废水、游泳池废水，本次竣工验收拟对废水 6 个点进行现场监测。废水监测结果见表 8-5。

表 8-5 废水监测结果



点位名称	监测日期	监测项目	监测结果						标准限值	是否达标	处理效率	单位
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次				
			进口			出口						
1号化粪池	2018-05-09	pH值	8.91	9.01	9.08	7.67	7.84	7.56	6~9	达标	0.12-0.17	无量纲
		SS	17	18	19	8	7	8	400	达标	0.47-0.63	mg/L
		COD	135	143	139	43	50	42	500	达标	0.59-0.71	mg/L
		BOD <sub>5</sub>	47.6	46.9	42.4	18.3	17.5	17.9	300	达标	0.51-0.63	mg/L
		氨氮	24.3	22.1	21.3	3.23	3.68	3.54	/	/	0.73-0.87	mg/L
		动植物油	0.33	0.45	0.51	0.04	0.04	<0.04	100	达标	0.57-0.92	mg/L
		TP	1.25	1.36	1.28	0.54	0.47	0.49	5	达标	0.52-0.65	mg/L
		LAS	0.69	0.81	0.9	0.07	0.06	0.07	20	达标	0.69-0.84	mg/L
	2018-05-10	pH值	8.98	9.02	9.05	7.69	7.56	7.83	6~9	达标	0.13-0.16	无量纲
		SS	14	18	16	8	7	7	400	达标	0.33-0.61	mg/L
		COD	156	145	163	41	42	51	500	达标	0.58-0.75	mg/L
		BOD <sub>5</sub>	50.6	49.7	51.5	17.9	17.8	19.7	300	达标	0.58-0.65	mg/L
		氨氮	24.5	22.8	23.2	3.23	3.58	3.51	/	/	0.78-0.87	mg/L
		动植物油	0.38	0.47	0.56	0.04	0.04	<0.04	100	达标	0.61-0.93	mg/L
		TP	1.28	1.36	1.21	0.58	0.49	0.48	5	达标	0.46-0.65	mg/L
		LAS	0.69	0.75	0.91	0.06	0.06	0.07	20	达标	0.69-0.93	mg/L
2号化粪池	2018-05-09	pH值	8.21	7.98	8.31	7.40	7.51	7.48	6~9	达标	0.06-0.11	无量纲
		SS	28	30	30	10	11	10	400	达标	0.57-0.67	mg/L
		COD	172	193	184	63	58	54	500	达标	0.56-0.72	mg/L
		BOD <sub>5</sub>	72.3	69.8	73.5	21.5	24	23.1	300	达标	0.62-0.71	mg/L
		氨氮	18.6	19.7	18.4	1.32	1.39	1.64	/	/	0.85-0.93	mg/L
		动植物油	1.72	1.81	1.57	0.42	0.48	0.49	100	达标	0.60-0.77	mg/L
		TP	0.24	0.24	0.23	0.23	0.27	0.34	5	达标	0	mg/L
		LAS	0.12	0.18	0.15	0.07	0.08	0.08	20	达标	0.22-0.61	mg/L
	2018	pH值	7.83	7.98	8.21	7.41	7.45	7.43	6~9	达标	0.05-0.07	无量纲

3号化粪池	-0 5- 10	SS	27	29	29	10	10	10	400	达标	0.59- 0.66	mg/L
		COD	158	197	183	52	54	58	500	达标	0.51- 0.74	mg/L
		BOD <sub>5</sub>	72.5	70.2	72.1	22.5	21.3	22.8	300	达标	0.51- 0.71	mg/L
		氨氮	19.5	19.7	18.2	1.32	1.39	1.64	/	/	0.84- 0.93	mg/L
		动植物油	1.82	1.91	1.48	0.51	0.47	0.53	100	达标	0.53- 0.75	mg/L
		TP	0.23	0.24	0.23	0.23	0.27	0.34	5	达标	0	mg/L
		LAS	0.16	0.18	0.14	0.07	0.08	0.07	20	达标	0.33- 0.61	mg/L
	20 18 -0 5- 09	pH值	9.23	9.28	9.32	8.03	7.94	7.92	6~9	达标	0.13- 0.15	无量纲
		SS	13	12	11	7	8	9	400	达标	0.15- 0.41	mg/L
		COD	145	137	141	54	53	54	500	达标	0.57- 0.63	mg/L
		BOD <sub>5</sub>	53.6	52.7	54.1	18.9	20.3	21.5	300	达标	0.58- 0.65	mg/L
		氨氮	2.66	2.87	2.68	0.061	0.068	0.071	/	/	0.58- 0.98	mg/L
		动植物油	0.31	0.38	0.34	0.12	0.11	0.14	100	达标	0.45- 0.71	mg/L
		TP	0.47	0.51	0.54	0.21	0.23	0.18	5	达标	0.52- 0.67	mg/L
		LAS	0.18	0.17	0.17	0.08	0.08	0.07	20	达标	0.50- 0.61	mg/L
	20 18 -0 5- 10	pH值	9.08	9.12	9.23	8.05	8.08	7.91	6~9	达标	0.10- 0.14	无量纲
		SS	10	11	11	7	7	9	400	达标	0.09- 0.36	mg/L
		COD	147	138	121	59	53	54	500	达标	0.42- 0.63	mg/L
		BOD <sub>5</sub>	53.5	51.4	50.1	20.1	19.7	18.3	300	达标	0.56- 0.66	mg/L
		氨氮	2.74	2.85	2.63	0.064	0.068	0.078	/	/	0.98	mg/L
		动植物油	0.28	0.35	0.31	0.12	0.13	0.14	100	达标	0.40- 0.66	mg/L
		TP	0.49	0.53	0.58	0.23	0.23	0.21	5	达标	0.45- 0.64	mg/L
		LAS	0.18	0.18	0.17	0.08	0.07	0.07	20	达标	0.50- 0.61	mg/L

由表 8-5 可知，监测期间，化粪池出口废水各因子的监测浓度均符合项目执行的《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

项目处于试运行阶段废水产生量较少，需根据用水定额核算分析化粪池对废水的处理是否满足负荷要求。分析如下：

项目区设置有 3 个化粪池，容积分别为 100m<sup>3</sup>、100m<sup>3</sup>、50m<sup>3</sup>（100m<sup>3</sup>的化粪池尺寸为：直径 3.2m，高 12.5m；50m<sup>3</sup>的化粪池尺寸为：直径 3.2m，高 6.5m）。

经计算项目生活废水日最高产生量约为 106m<sup>3</sup>，废水停留时间按 24 小时计，则化粪池总容积不得小于 106m<sup>3</sup>，项目区化粪池总容积为 250m<sup>3</sup>，化粪池容积可满足项目区内废水处理的负荷要求。

### 8.2.3 总量控制

根据核算，项目当前废水量约为 18000t/a，各项因子浓度取监测浓度最大值，COD：63mg/L、NH<sub>3</sub>-N：3.68mg/L，与本项目有关的水污染物总量经计算为：COD：1.134t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.066t/a，满足环评批复总量要求。

表 8-6 项目总量控制核算一览表

项目	进口浓度 (最大)	出口浓度 (最大)	当前废水量	排放量	批复要求	是否 满足
废水	/	/	18000t/a	/	/	/
COD	197mg/L	63mg/L	18000t/a	1.134t/a	5.6552t/a	满足
NH <sub>3</sub> -N	34.5 mg/L	3.68mg/L	18000t/a	0.066t/a	0.4576t/a	满足

## 第9章 环境管理检查

### 9.1 执行环境管理制度情况

湘西自治州文化体育会展中心建设项目实际总投资 31477 万元，其中环保投资 460 万元。于 2015 年 11 月委托广州环发环保工程有限公司编制了环境影响评价报告表。湘西民族职业技术学院委托湖南中润恒信环保有限公司对该项目进行环境管理检查和现场验收监测。

### 9.2 环保设施管理运行情况

该项目环保设施已按照要求建成，并均正常运行。本公司对污水处理设施、废气治理措施、噪声治理措施、固废处置措施等环保设施的管理和运行情况进行现场检查，基本符合环评报告和环评批复的要求。

### 9.3 环评批复落实情况检查

表 9-1 环评批复现场落实情况表

项目	环评批复要求	实际执行情况	落实情况
设计要求	项目管网建设的设计和施工必须符合城市总体规划要求和功能区规定，要合理规划、科学布局。在设计和施工上要充分考虑给排水、电力、通讯、亮化、绿化等城市基础设施的配套建设。	项目管网建设的设计和施工符合城市总体规划要求和功能区划规定，合理规划、科学布局。设计和施工上充分考虑了给排水、电力、通讯、亮化、绿化等城市基础设施的配套建设。	落实
废水处理	施工废水经沉淀池处理后循环利用，施工期的生活废水应采取有效措施进行处理，达标后排放到城市污水管网。做好项目范围内雨水、污水管网建设，确保雨污分流规范建设项目区域内生活污水处理设施，生活污水和游泳池废水处理达标后排到市政污水管网，进入城市污水处理厂。	项目施工期间设有沉淀池，施工废水经沉淀池处理后循环利用，施工期生活污水接入市政污水管网。项目范围内已按规范做好雨污分流，生活污水和游泳池废水经化粪池处理达标后排到市政污水管网。施工及试运行期间无遗留环境问题和污染纠纷。	/
废气治理	施工场应设置封闭施工围挡，采取洒水降尘、汽车密闭运输、施工作业面设置防尘布网等措施，降低扬尘污染。	根据对周围居民的了解，项目施工期间设置有封闭施工围挡，汽车密闭运输。项目施工期间设置有防尘布网，并适时洒水降尘。施工及试运行期间无遗留环境问题和污染纠纷。	落实

噪声治理	施工单位应合理安排施工过程，精致夜间（22:00-次日 6:00）进行产生环境噪声污染的施工作业。选用低噪声设备，采取隔声、吸声、基础减震等降噪措施，防治噪声对周边环境敏感点的影响，确保居民的工作、学习、休息不受影响。	据了解，项目施工期间施工单位合理规划高噪声设备的使用时间，避开居民休息和学习时间进行作业。通过现场踏勘，厂区周边栽种了各种绿化树种，用来减少噪声对周边环境的影响。运营期无高噪声产生设备。施工及试运行期间无遗留环境问题和污染纠纷。	落实
固废管理	生活垃圾由环卫部门统一收集，运送至城市生活垃圾填埋场处理。	生活垃圾由湘西经济开发区城市公用事业中心负责清运。施工及试运行期间无遗留环境问题和污染纠纷。	落实

## 9.4 环评要求落实情况检查

### 9-2 环评要求现场落实情况

类型	环评要求	落实情况
大气污染物	施工期场地要洒水抑层，加强管理，文明作业；油漆废气要购置达标环保产品、注意通风	已落实。经调查了解，施工期间也未收到投诉，说明施工期间，各项环节保护对策基本有效落实，对周围居民影响较小
水污染物	施工期生产废水要设隔油池和简易沉淀池，处理后回用洒水降尘	已落实。经调查了解，施工期间也未收到投诉，说明施工期间，各项环节保护对策基本有效落实，对周围居民影响较小
	施工期生活污水要接入市政污水管网	
	运营期生活污水要经过化粪池处理达标后进入市政污水管网	已落实。生活污水经过化粪池处理达标后进入市政管网，后进入乾州污水处理厂处理
固体废物	施工期能回收利用的建筑垃圾回收综合利用	已落实。已回收利用
	运营期生活垃圾经收集后，交由环卫部门处理	已落实。生活垃圾经设置的垃圾桶收集后，运至垃圾转运站由湘西经济开发区公用事业中心负责清运。
噪声	施工期场界噪声：规范施工、夜间强噪声禁止作业	已落实。施工期间也未收到投诉，说明施工期间，各项环节保护对策基本有效落实，对周围居民影响较小
	为减缓运营期噪声影响，要求设置禁鸣标志，加强对赛事活动的管理，严禁使用高噪声设备	已落实。已设置禁鸣标志，严格对赛事的管理

## 第 10 章 公众意见调查

为了解公众对工程建设的基本态度以及对改项目在环保方面的建议和要求，进一步改进和完善该工程的环境保护工作，在该项目验收监测期间，以发放公众意见调查表的形式征求本工程周边居民的意见，进行问卷调查。发放 10 份调查表，收回 10 份，其中个人调查表 8 份，团体调查表 2 份，被调查个体为项目所在地湘西经济开发区的居民和职员；被调查团体均为项目附近公司，包括：吉凤街道办事处和湘西经济开发区城市公用事业中心。

被调查个人公众信息情况见表 10-1，调查统计结果见表 10-2。

表 10-1 个人公众参与信息调查统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	联系电话	家庭住址或工作单位
1	张书杰	男	28	本科	公务员	18807430233	吉凤街道
2	马昌文	男	40	本科	公务员	8312915	经开区国税局
3	肖睿	男	30	本科	公务员	18674331122	经开区投资服务中心
4	罗振策	男	28	本科	公务员	13574883887	市四中
5	朱梅芳	女	36	本科	公职人员	18974338575	经开区溶江小区
6	刘志国	男	56	本科	教师	13765157610	武陵山大道旁湘西职院
7	潘高雄	男	22	高中	IT	15174310130	新世纪电脑城
8	向燕辉	男	35	本科	公务员	13508438880	吉首

表 10-2 团体公众参与信息调查统计表

序号	单位名称	单位地址	单位电话
1	吉凤街道办事处	开发路 7 号	8512282
2	湘西经济开发区城市公用事业中心	武陵山大道 5 号	8532668

表 10-3 公众意见调查结果统计表

调查内容		人数（人）	所占比重（%）
1.本项目施工期是否发生过环境污染事件或扰民事件？	有	0	0
	无	9	90
	不清楚	1	10
2.您认为本项目在施工期、试运营期是否存在环境影响或存在哪些环境问题？	有影响	4	40
	无影响	6	60
	不清楚	0	0
3.您认为本项目在施工期、试运营期对您的生活是否有影响？	影响较大	0	0
	影响较小	2	20
	无影响	8	80
4.您认为本项目在施工期、试运营期采取的环保和生态恢复措施效果是否满意？	满意	10	100
	不满意	0	0
	不清楚	0	0
5.您是否支持本项目正式投入运营？	支持	10	100
	不支持	0	0
	无所谓	0	0

调查结果从表 10-3 可知：

（1）没有人认为施工期发生过污染事件或扰民事件，90%的人认为没有过污染事件或扰民事件，另 10%不清楚。从调查结果可看出，本项目在施工过程中做到无污染事件或扰民事件。

（2）项目施工期存在的环境问题，60%的被调查群众认为无影响。从调查结果可看出，本项目在施工期环境保护措施落实到位了，降低了对环境的影响，但周边居民对生活环境的变化不甚敏感。

（3）本项目在施工期对周围人员的影响，80%的被调查者表示无影响，20%的被调查者表示影响较小。施工期间也未收到投诉，说明施工期间，各项环节保护对策基本有效落实，对周围居民影响较小。

（4）对于本项目施工期、试运营期采取的环保和生态恢复措施的满意程度调查，100%的被调查者表示满意。

（5）对于是否支持本项目试运行，100%的被调查者表示支持。说明本建设项目收到广大群众的支持，无反对意见。

吉凤街道办事处和湘西经济开发区城市公用事业中心 2 个社会团体对该项目环境保护工作都持满意态度。

## 第 11 章 验收监测结论及建议

### 11.1 验收监测结果及分析

#### (1) 废气

无组织排放：

监测期间 S1 场界东北侧 15 米处（项目区的上风向）；S2 场界西南侧（项目区的下风向）；S3 场界南侧（项目区的下风向）；S4 场界东南侧（项目区的下风向）各因子的监测浓度均符合项目执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

#### (2) 废水

本验收项目废水主要为生活废水、游泳馆废水，本次竣工验收对 1 号、2 号、3 号化粪池废水进口和排放口进行现场监测。监测期间，各因子的监测浓度均符合项目执行的《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。

#### (1) 噪声

监测期间 N1 项目东侧边界 1m；N2：处项目南侧边界 1m；N3 处项目西侧边界 1m；N4 处项目北侧边界 1m；N5 东北侧龙凤小区居民点处、N6 西南侧教学楼处；N7 空调冷却塔处。昼间噪声最大值为 56.5dB（A），夜间噪声最大值为 46.5dB（A）。N2、N5、N6、N7 监测点在昼夜间声环境均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，N1、N3、N4 监测点在昼夜间声环境均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准。

#### (4) 固体废弃物

通过现场踏勘，项目区域已设置了 4 个 0.5m<sup>3</sup>的生活垃圾桶，垃圾桶材质为塑料。生活垃圾符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）的要求，一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。

### 11.2 环境管理检查结论

该项目环保审批手续齐全，基本落实了湘西土家族苗族自治州环境保护局对该项目的环境批复要求，该建设单位制定有较为完善的管理制度。



### 11.3 验收检查结论

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评 2017.4 号）》第八条，进行对照检查，本项目不存在以下情形。

（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

### 11.4 总体结论

湘西自治州文化体育会展中心建设项目环境保护设施管理到位，并对该项目的环评批复要求基本得到落实。经现场检查和采样监测，废气、废水、场界环境噪声监测结果均达到验收执行标准的要求，废水处理措施均达到环评批复要求。

### 11.5 建议

（1）加强环境管理，配备专职环保人员，确保各项环保设施正常运行，发挥环境效益。

- (2) 加强生活垃圾的收集与转运管理，实现合理、及时处置。
- (3) 定期组织员工环保培训，实现废物妥善处置，避免造成二次污染。
- (4) 加强日常监测，定期委托监测部门对周边进行监测，掌握污染动态。
- (5) 自觉接受环境管理部门监督检查，配合各项污染防治与治理工作。