

**巫山县公安局消防大队**  
**三峡库区综合应急救援中心巫山综合应**  
**急救援大队项目**  
**竣工环境保护验收报告**

建设单位：巫山县公安局消防大队

编制单位：重庆三雨生态环境咨询服务有限公司

2020年12月

## 目 录

第一部分：验收监测报告表.....	1
第二部分：项目竣工环境保护验收意见.....	18
第三部分：“其他需要说明的事项”相关说明.....	19
1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况.....	19
2.其他环境保护措施的落实情况.....	20
3.整改工作情况.....	21

## 第一部分：验收监测报告表

# 三峡库区综合应急救援中心巫山综合应 急救援大队项目竣工环境保护

# 验收监测报告表

建设单位：巫山县公安局消防大队

编制单位：重庆三雨生态环境咨询服务有限公司

2020年12月

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:

填 表 人:

建设单位: (盖章)

电话:18723596456

传真:

邮编:404000

地址:巫山县新县城龙潭沟前端临库处

编制单位: (盖章)

电话:023-58635828

传真:023-58635828

邮编:404000

地址:万州区红光小区白岩路 468 号 C2 幢 5 层

建设项目名称	三峡库区综合应急救援中心巫山综合应急救援大队项目				
建设单位名称	巫山县公安局消防大队				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	巫山县新县城龙潭沟前端临库处				
主要产品名称	应急救援服务				
设计生产能力	包括一栋指挥中心、一座训练塔及配套训练设施，占地面积 23282.8m <sup>2</sup> ，总建筑面积 4752.4m <sup>2</sup> 。其中救援指挥中心大楼 3934.22m <sup>2</sup> ，训练塔 818.2m <sup>2</sup> 。装备为路上车辆器材及水上装备，含主战车、个人防护装备、常规器材、消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇、潜水装备及打捞设备等。				
实际生产能力	包括一栋指挥中心、一座训练塔及配套训练设施，占地面积 23282.8m <sup>2</sup> ，总建筑面积 4752.4m <sup>2</sup> 。其中救援指挥中心大楼 3934.22m <sup>2</sup> ，训练塔 818.2m <sup>2</sup> 。装备为路上车辆器材及水上装备，含主战车、个人防护装备、常规器材、消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇、潜水装备及打捞设备等。				
建设项目环评时间	2012 年 4 月 5 日	开工建设时间	2016 年 2 月		
调试时间	2020 年 8 月-12 月	验收监测时间	/		
环评报告表审批部门	重庆市巫山县生态环境局	环评报告表编制单位	宜宾华洁环保工程有限责任公司		
环保设施设计单位	中国东北建筑设计有限公司	环保设施施工单位	重庆市基础工程有限公司 重庆通达环保工程有限公司		
投资总概算	10415 万元	环保投资总概算	150	比例	1.44%
实际总概算	10071.13 万元	环保投资	165	比例	1.6%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号令）；</li> <li>2.国家环境保护总局《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》（环监[2003]38 号）；</li> <li>3.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</li> <li>4.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</li> <li>5.《重庆市建设项目竣工环境保护验收监测技术规范（污染型项目）》；</li> <li>6.《重庆市生态环境局关于规范建设项目噪声、固体废物污染防治设施竣工环境保护验收工作的通知》（渝环〔2018〕57 号）；</li> <li>7.《三峡库区综合应急救援中心巫山综合应急救援大队项目环境影响报告表》；</li> <li>8.该项目环境影响评价文件批准书，渝（巫山）环准[2012]35 号。</li> </ol>				

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	一、生产生活废水： 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准					
	项目	pH	SS	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮
	标准限值（mg/L）	6-9	≤400	≤500	≤300	/
	二、废气： 重庆市餐饮业大气污染物排放标准（DB 50/859-2018）					
	污染源	污染物种类	适用区域	最高允许排放标准 (mg/m <sup>3</sup> )		
	食堂	油烟	一般控制区域	1.0		
		非甲烷总烃		10.0		
	三、噪声： 不扰民。执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》 和《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类。 建筑施工厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)					
	时段	昼间		夜间		
	标准值	70		55		
	工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)					
	时段	昼间		夜间		
	2类标准值	60		50		

## 2.1 工程建设内容:

**环评主要建设内容和建设规模:** 主要建设内容包括一栋指挥中心、一座训练塔及配套训练设施,占地面积 23282.8m<sup>2</sup>,总建筑面积 4752.4m<sup>2</sup>。其中救援指挥中心大楼 3934.22m<sup>2</sup>,训练搭 818.2m<sup>2</sup>。装备为路上车辆器材及水上装备,含主战车、个人防护装备、常规器材、消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇、潜水装备及打捞设备等。

**实际建设内容及规模:** 主要建设内容包括一栋指挥中心、一座训练塔及配套训练设施,占地面积 23282.8m<sup>2</sup>,总建筑面积 4752.4m<sup>2</sup>。其中救援指挥中心大楼 3934.22m<sup>2</sup>,训练搭 818.2m<sup>2</sup>。装备为路上车辆器材及水上装备,含主战车、个人防护装备、常规器材、消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇、潜水装备及打捞设备等。

工程建设内容详见下表。

工程分类	项目组成	单位	设计建设内容		实际建设内容		变更情况	变更原因
			面积	说明	面积	说明		
指挥中心	F1	m <sup>2</sup>	1490.00	消防车库、食堂等	1490.00	消防车库、食堂等	/	/
	F2	m <sup>2</sup>	865.28	战士生活、学习室等	865.28	战士生活、学习室等	/	/
	F3	m <sup>2</sup>	865.28	战士生活、学习室等	865.28	战士生活、学习室等	/	/
	F4	m <sup>2</sup>	632.72	配套、活动室等	632.72	配套、活动室等	/	/
训练塔	F1-2	m <sup>2</sup>	91.3	储藏室、训练用房	91.3	储藏室、训练用房	/	/
	F3-9	m <sup>2</sup>	88.2	训练用房	88.2	训练用房	/	/
	屋顶层	m <sup>2</sup>	18.21	训练用房	18.21	训练用房	/	/
水上消防设施	/	/	/	消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇、潜水装备及打捞设备各 1 艘	/	消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇、潜水装备及打捞设备各 1 艘	/	/
总建筑面积		m <sup>2</sup>	4752.4	/	4752.4	/	/	/
公用工程	给水	供水水源为市政水厂供水。由北侧市政供水管网引入 2 根 DN200 供水管,接至各栋楼供救援大队生活和消防用水,供水压力 0.35Mpa。		供水水源为市政水厂供水。由北侧市政供水管网引入 2 根 DN200 供水管,接至各栋楼供救援大队生活和消防用水,供水压力 0.35Mpa。		/	/	
	排水	本工程生活污水经隔油池、生化池处理后,由提升泵排入市政污水管网。车库地面清洗废水沉淀后排入市政污水管网。		本工程生活污水经隔油池、生化池处理后,由提升泵排入市政污水管网。车库地面清洗废水沉淀后排入市政污水管网。		/	/	
	通风	(1) 室内卫生间通风由排气管引至		(1) 室内卫生间通风由排气管引至		/	/	

		<p>屋顶高空排放。</p> <p>(2) 食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道高空排放。</p> <p>(3) 车库废气通过机械抽排风系统送到绿化带排放。</p> <p>(4) 生化池废气通过导排管道高空排放。</p>	<p>至屋顶高空排放。</p> <p>(2) 食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道高空排放。</p> <p>(3) 车库废气通过机械抽排风系统送到绿化带排放。</p> <p>(4) 生化池废气通过导排管道高空排放。</p>		
	空调	采用分体式空调。	采用分体式空调。	/	/
	燃气	天然气由市政天然气管道供应, 接口位于本项目北部, 天然气压力为0.3Mpa。室外中压天然气经调压箱调至低压后天然气管道送至各用气点。室外天然气管道支管采用天然气专用复合管, 直接埋地敷设。	天然气由市政天然气管道供应, 接口位于本项目北部, 天然气压力为0.3Mpa。室外中压天然气经调压箱调至低压后天然气管道送至各用气点。室外天然气管道支管采用天然气专用复合管, 直接埋地敷设。	/	/
	供电	市政供电电源: 从市政高压电网引入一路 10kV 电源, 变压器容量为 1*315kVA (箱式变), 总用电负荷 134.18 万 kwh/a。	市政供电电源: 从市政高压电网引入一路 10kV 电源, 变压器容量为 1*315kVA (箱式变), 总用电负荷 134.18 万 kwh/a。	/	/
		备用电源: 备用(应急)电源采用环保型风冷式自启动柴油发电机组, 柴油机尾气排放达到欧 2 标准采用高空排放, 供电电压为 0.40/0.22kV AC。发电机房设置在 F1。	备用电源: 备用(应急)电源采用环保型风冷式自启动柴油发电机组, 柴油机尾气排放达到欧 2 标准采用高空排放, 供电电压为 0.40/0.22kV AC。发电机房设置在 F1。	/	/
环保工程	废气	<p>(1) 室内卫生间通风由排气管引至屋顶高空排放。</p> <p>(2) 食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道高空排放。</p> <p>(3) 车库废气通过机械抽排风系统送到绿化带排放。</p> <p>(4) 生化池废气通过导排管道高空排放。</p>	<p>(1) 室内卫生间通风由排气管引至屋顶高空排放。</p> <p>(2) 食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过专用烟道高空排放。</p> <p>(3) 车库废气通过机械抽排风系统送到绿化带排放。</p> <p>(4) 生化池废气通过导排管道高空排放。</p>	/	/
	废水	本工程生活污水经隔油池、生化池处理后, 由提升泵排入市政污水管道。车库地面清洗废水沉淀后排入市政污水管网。生化池和提升泵设计处理能力 30m <sup>3</sup> /d。	本工程生活污水经隔油池、生化池处理后, 由提升泵排入市政污水管道。车库地面清洗废水沉淀后排入市政污水管网。生化池和提升泵设计处理能力 30m <sup>3</sup> /d。	/	/
	固废	(1)生活垃圾: 设置生活垃圾收集点 1 个。 (2)餐厨垃圾: 餐厨垃圾单独收集, 由专业的餐厨垃圾处置公司收集处理。	(1)生活垃圾: 设置生活垃圾收集点 1 个。 (2)餐厨垃圾: 餐厨垃圾单独收集, 由专业的餐厨垃圾处置公司收集处理。	/	/
	绿化	绿地率 36%。	绿地率 36%。	/	/



2.2 原辅材料消耗及水平衡:

表 2.2-1 原辅材料及能源消耗表

序号	原辅材料及能源	单位	年用量	来源	备注
1	水	万 m <sup>3</sup>	1.74	自来水公司	日平均用水量 47.71m <sup>3</sup> /d
2	电	万 kwh	134.18	国家电网	
3	天然气	万 m <sup>3</sup>	1.1	天然气公司	

项目污水产生及排放情况见水平衡图:

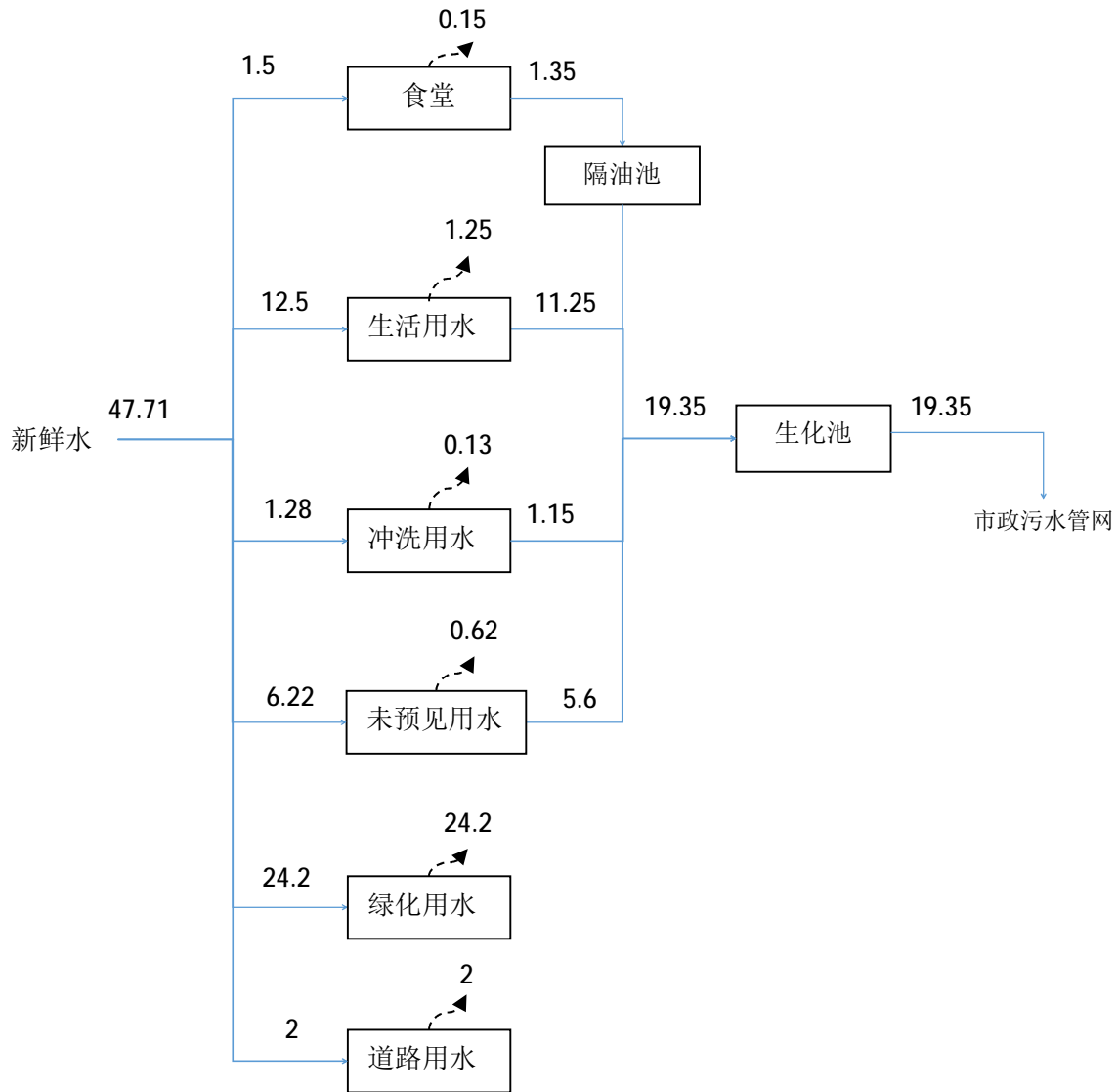


图 2-1 水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

### 2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

本项目运营期主要功能是应急救援服务功能的投用。运营期流程和产污位置如图 2-1 所示，主要是员工生活产生的污染等。

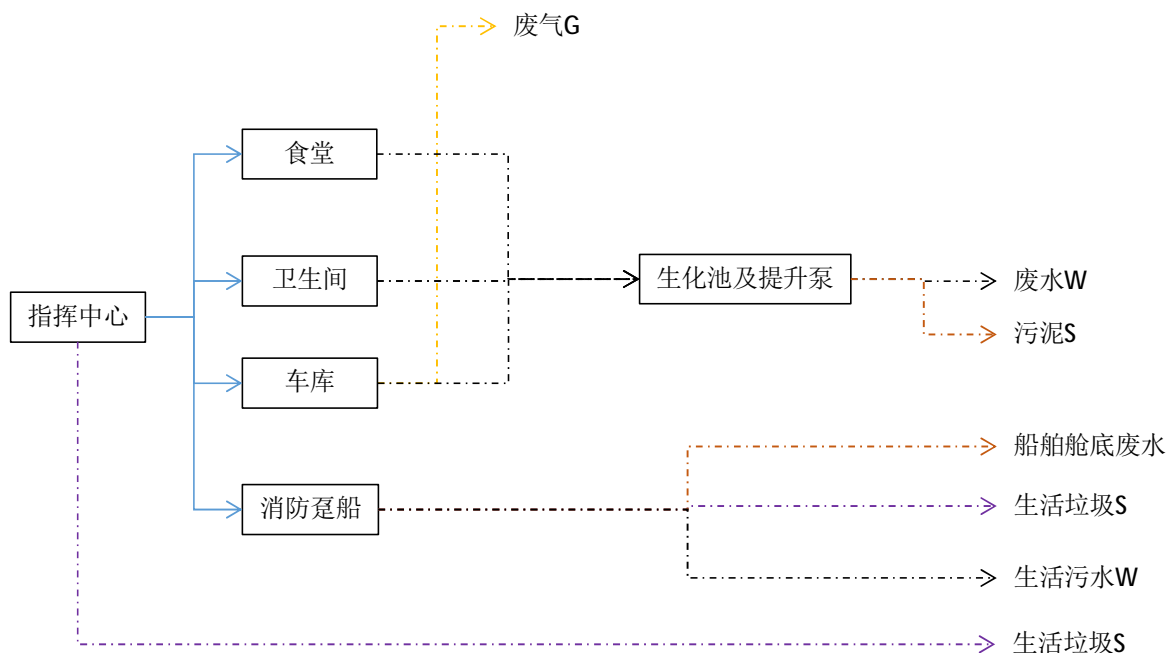


图 2-1 主要污染源及污染物治理、排放情况

#### 产污环节分析如下：

##### （1）废气

项目建成投入使用后，大气污染主要为：食堂油烟、汽车尾气、天然气燃烧废气、柴油发电机运行时产生废气、以及污水处理设施恶臭等。**趸船采取岸电，无废气产生。**

①食堂油烟：食堂产生的油烟，安装油烟机净化后由烟道排放。烟道在设计中必须远离周边居住人群，烟道排放口必须超屋顶排放。

##### ②汽车尾气

本项目车库产生的汽车尾气，主要含有 THC、NO<sub>x</sub> 等污染物。车库废气排放方式为间断排放，主要通过机械通风系统抽排，将排风口设置室外绿化带，朝向应避开人行通道，并高出地面 2m。

##### ③天然气废气

食堂燃料全部采用天然气，燃烧废气和油烟废气经烟道引至屋顶排放。由于天然气属清洁能源，燃烧所产生的污染物排放量小，对外环境影响小。

##### ④柴油发电机废气

柴油发电机仅在停电时使用，每年使用的时间很短，产生的废气污染物很少，废气通过机械抽排风系统送入专用烟道排放。

⑤污水处理恶臭

生活污水处理池将产生一定量的臭气，主要成分为 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 等污染物。生化池恶臭分别通过导排管排放。

废气污染物产生及排放情况统计见表 2.3-1。

表 2.3-1 废气污染物产生及排放情况统计

序号	污染物	产生浓度	产生量	处理措施	排放浓度	排放量	
1	天然气燃烧废气、食堂油烟	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、油烟	/	少量	油烟机、公共烟道	/	少量
2	汽车尾气	CO、NO <sub>x</sub> 、THC	/	少量	机械排风	/	少量
3	柴油发电机废气	CO、NO <sub>x</sub> 、THC	/	少量	机械排风、专用烟道	/	少量
4	污水处理设施废气	恶臭	/	少量	导气管高空排放	/	少量

(2) 废水

本项目建成投入使用后，废水主为生活污水、食堂废水、车库清洗废水。

生活污水中各污染物平均值分别为 COD350mg/L、BOD<sub>5</sub>200mg/L、SS300mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L、动植物油 100mg/L，生活污水排入生化处理池，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级标准后排入市政污水管网。

食堂废水中动植物油浓度较高，通过隔油池处理后再排入生活污水处理池处理。

消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇作为水上救援备用，暂无舱底废水和生活污水产生，后续将根据需要将联系有资质单位处理定期接收舱底废水，水上设施生活污水定期转入指挥中心生化池处理后排入市政污水管网。

车库清洗废水设置 1 个沉砂池（2m\*2m\*3.5m），通过沉淀后，排入市政污水管网。

本项目共设置 1 座隔油池，1 座生化池，生化池总处理能力为 30m<sup>3</sup>/d。

生活污水最终都排入市政污水处理厂进行深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排放。本项目营运期废水污染物产生量详见表 2.3-2。

**表 2.3-2 本项目营运期废水污染产生量核算表**

污染源	排放量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物	处理前		处理方式	处理后			
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排入市政污水管网的量		污水处理厂出水排放量	
						浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	4106.25	COD	350	1.437	经生化处理后排入城市污水管网，再进入巫山县污水处理厂。	200	1.413	50	0.353
		BOD5	200	0.821		100	0.706	10	0.071
		SS	300	1.232		150	1.059	10	0.071
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.123		20	0.141	5	0.035
		动植物油	100	0.411		50	0.353	1	0.007
食堂废水	492.75	COD	350	0.172	隔油处理后排入生化池	食堂废水、车库清洗废水、生活污水通过处理后，都排入市政污水官网，最终进入巫山县巫山处理厂进行深度处理。			
		BOD5	200	0.099					
		SS	300	0.148					
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.015					
		动植物油	200	0.099					
车库清洗废水及未预见用水	2463.75	SS	300	0.739	沉淀处理后排入市政污水管网				

(3) 噪声

本项目配备了机电设备，如消防车、应急柴油发电机组、风机、水泵、船舶等设施，其工作时设备噪声将产生一定的噪声污染。拟建工程主要噪声设备情况见表 2.3-3。拟建工程营运期噪声级在 85~100dB (A) 之间，由于上述设备大多设于地下或专用设备用房内，受建筑的阻挡和距离衰减，对外环境的影响很小。另外，车库进出车辆产生行驶噪声。

**表 2.3-3 噪声设备一览表** 单位：dB (A)

序号	设备名称	噪声级	位置
1	水泵	85	地下设备用房
2	柴油发电机组	100	封闭式设备用房
3	风机	90	车库
4	船舶	90	趸船

(4) 固体废物

①生活垃圾

依照我国生活污染物排放系数，生活垃圾产生量 0.5kg/人·天，人数按照 60 人计，

生活垃圾产生量约为 10.95 吨/年。生活垃圾均日产日清，由环卫部门送到生活垃圾填埋场处置。

②污泥

水处理设施产生的污泥量为 3 吨/a，水处理污泥由专门的市政污泥清掏公司处理。

项目固体废物产生量及处置措施见表 2.3-4。

**表 2.3-4 固体废物产生量及处置措施一览表**

污染源		规模	产生量标准	产生量		处置措施
				kg/d	t/a	
生活垃圾	指挥中心	60 人	0.5kg/人·d	30	10.95	日产日清，由环卫部门送到生活垃圾填埋场处置。
污泥	生化池	/	/	/	3	专门的污泥清掏公司处理
小计				/	13.95	/

根据现场调查，本项目共设置生活垃圾集中收集点 1 个设置指挥中心东北角。

**2.4 项目变更情况**

本项目无与环保设施相关的变更情况。

### 3.1 主要污染源、污染物处理和排放情况

#### ①废气

本项目废气主要来自食堂天然气燃料废气和厨房油烟经油烟净化后通过烟道在屋顶高空排放；车库和设备房废气由机械排放装置送到室外绿化带排放；污水处理产生的恶臭设置的通气立管引至屋顶高空排放，且排气口高出屋面 2m。

#### ②废水

本项目采取雨污分流的排水系统。雨水直接收集后排入市政雨水管网；生活污水经生化预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过提升泵排入西侧的市政污水管网引至巫山县污水处理厂，深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入长江。消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇作为水上救援备用，暂无舱底废水和生活污水产生，后续根据需要将联系有资质单位处理定期接收舱底废水，水上设施生活污水定期转入指挥中心生化池处理后排入市政污水管网。

#### ③噪声

本项目营运期机械噪声主要来自水泵、风机、柴油发动机。水泵置于地下，柴油发电机设专用房间封闭，风机采取减振、隔声、吸声等措施加以处理，进出车辆采取禁鸣、限速等措施。水上设施使用频率低，通过距离衰减降低消防船只对声环境的影响。

#### ④固体废物

生活垃圾暂存垃圾存放点，每天交由环卫部门统一处置；污水处理设施产生的污泥由专门的污泥清掏公司处理。

#### ⑤生态环境影响

本项目通过上述污染防治措施、景观绿化和生态功能的建设和完善。项目建成后该区域的城市生态环境将会得到较大改善，对生态环境的影响主要呈正影响。

项目类型	时段	排放源	污染物名称	处理前		处理后	
				浓度	产生量	浓度	排放量
大气污染物	施工期	施工场地	粉尘、扬尘	/	少量	/	少量
		进出车辆	汽车尾气	/	少量	/	少量
	营运期	汽车尾气	CO、NO <sub>x</sub> 、THC	/	少量	/	少量
		天然气燃烧废气	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	/	少量	/	少量
		柴油发电机废气	CO、NO <sub>x</sub> 、THC	/	少量	/	少量
餐饮废气	油烟、非甲烷总烃	20.0	少量	1.0, 10	少量		
		污水处理设施废气	恶臭	/	少量	/	少量
水污	施工期	施工废水	SS 石油类	500mg/l 25mg/l	2.5kg/d 0.13kg/d	经隔油、沉淀处理后回用	

染物		生活污水	COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	350mg/l 200mg/l 300mg/l 30mg/l	4.2kg/d 2.3kg/d 2.3kg/d 0.32kg/d	在施工前期修建好污水处理池，将施工期间的生活污水统一收集处理。	
	营运期	生活污水 0.71 万 t/a	COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮 动植物油	350mg/l 200mg/l 300mg/l 30mg/l 100mg/l	1.610t/a 0.920t/a 2.119t/a 0.138t/a 0.509t/a	50mg/l 10mg/l 10mg/l 5mg/l 1mg/l	0.353t/a 0.071t/a 0.071t/a 0.035t/a 0.007t/a
		舱底废水	COD、SS、石油类	消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇自身产生的舱底废水收集后定期交有资质单位处理。			
固体 废物	施工期	生活垃圾	生活垃圾	/	25kg/d	/	0
	营运期	指挥中心	生活垃圾	/	10.95t/a	/	0
		污水处理设施	污泥	/	3t/a	/	0
噪 声	施工期	车辆、动力机械 噪声其他设备噪 声	机械噪声 设备噪声	85~95dB(A)	/	/	场界噪声昼间 ≤70dB(A)夜间 ≤55 dB(A)
	营运期	风机、泵等	机械噪声	85-100dB(A)		/	厂界噪声昼间 ≤60dB(A)夜间 ≤50dB(A)
		进出车辆	交通噪声	80-90dB(A)		/	

### 3.2 污水处理系统流程图：

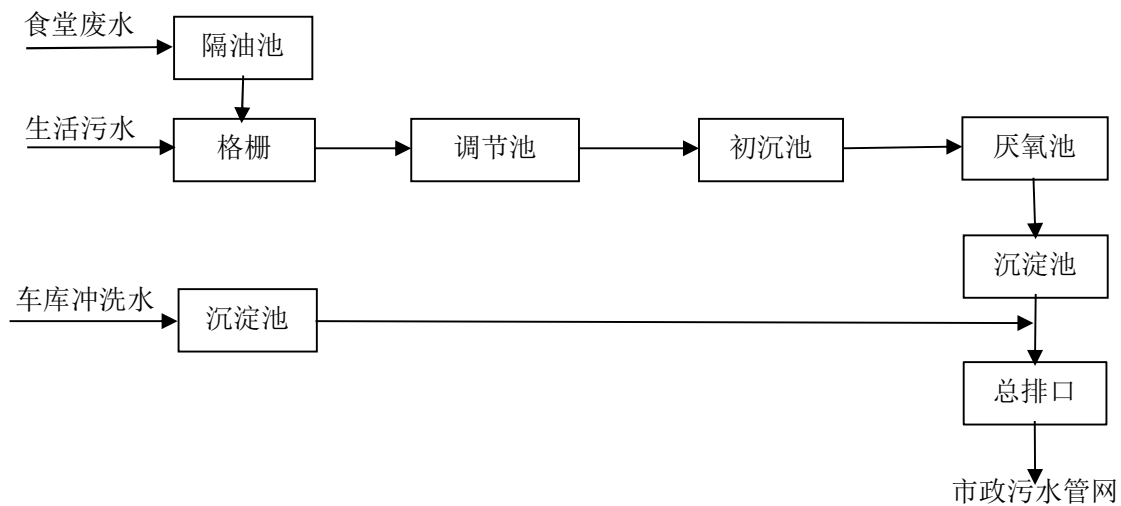


图 2.2 污水处理流程简图

### 3.3 监测布点图：

根据渝环发〔2013〕88号要求相关要求：“（一）对满足以下条件且以排放生活污水为主的房地产项目，不再进行环境保护设施设计备案、试生产审批及竣工验收监测，项目建成后经现场检查满足环评要求的，直接办理环保竣工验收手续：

（1）市政污水管网已覆盖项目区域，房地产项目建成后生活污水能直接通过市政管网进入城镇污水处理厂进行处理的；

（2）市政污水管网尚未覆盖项目区域，房地产项目建成后2年内市政管网能覆盖，生活污水能进入城镇污水处理厂处理，并且由当地市政建

设部门出具证明的。”

经调查，本项目用于巫山县消防大队办公指挥，其性质类同房地产项目，并且本项目污水可接入市政污水管网进入巫山县污水处理厂，项目区内已建成生化池 1 座，总处理规模 30m<sup>3</sup>/d，满足废水处理要求，符合渝环发〔2013〕88 号第 1 条规定，故不再进行竣工环保验收监测。

### 3.4 污水处理措施现场图

见附图 3.



## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 4.1 环评报告主要结论

#### 4.1.1 项目概况

本项目主建设内容包括一栋指挥中心、一座训练塔及配套训练设施，占地面积 23282.8m<sup>2</sup>，总建筑面积 4752.4m<sup>2</sup>。其中救援指挥中心大楼 3934.22m<sup>2</sup>，训练塔 818.2m<sup>2</sup>。装备为路上车辆器材及水上装备，含主战车、个人防护装备、常规器材、消防作战船、抢险救援船、消防监督指挥艇、潜水装备及打捞设备等。

#### 4.1.2 产业政策及选址符合性

该项目所在地符合巫山县的城镇用地规划；区域环境质量较好，交通便捷；场地地质构造简单，地基整体稳定性良好；外环境不会对项目产生不利影响。因此，项目选址合理。

#### 4.1.3 环境质量现状

长江巫山断面水体中各指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB38.38-2002) III 类水质标准，长江评价段水质现状良好。

本项目区环境空气满足 GB3095-1996 二级标准要求，可见本项目所在地总体大气环境质量状况良好。

根据项目所在区域环境噪声质量监测结果，项目所在区域声环境现状较好，满足城区区域环境噪声 GB3096-2008 中的 2 类标准。

#### 4.1.4 环境影响及污染防治措施结论

##### (1) 施工期

##### ①环境空气

由于燃油动力机械为间断作业、使用数量不大，对环境空气影响不大。为切实控制建筑施工扬尘污染，参照实施新“五管齐下”净空项目和控制主城区扬尘污染方案；工地尽量使用预拌混凝土；出施工场地时

应尽可能清洗干净，仅对施工区域近距离的环境空气质量产生短期的不利影响。施工人员生活燃料使用清洁能源电或液化气，运输车辆出场时冲洗轮胎，限速行驶，并定期清扫运输道路及设备；洒水降尘，以减少运输沿途的粉尘污染；施工人员生活燃料须使用清洁能源，严禁用煤和焚烧垃圾。

### ②地表水

项目施工过程中，施工废水对水质的影响主要是其中的悬浮物，施工场区设隔油、沉砂池，施工期产生的浑水经沉砂回用；施工机械产生的含油废水经隔油沉淀处理回用，不外排。

### ③声环境

施工期间主要通过采用先进的、噪声较低的施工设备和合理的施工方法，减小施工噪声值。合理安排施工时间，整个施工过程应做到文明施工，以最大限度减少噪声的影响。首先选用低噪声设备，其次应将高噪声设备安置于场地中部与施工场界的距离不得小于 30m，增加噪声自然衰减距离，并对高噪声设备设置临时声障，尽量避免出现施工噪声扰民问题。

### ④固体废物

施工中产生的固体废物主要是土石方阶段产生的废弃土石方、条石砌筑中产生的废弃土石和施工废料等，不允许随意堆放、倾倒，应运至建委指定渣场，运输过程中不得沿途漏、撒。施工人员的生活垃圾应集中外运。采取上述措施后，符合环保要求。

### ⑤交通影响

施工期大量项目车辆进出施工场地，会加大该地区的交通压力，容易形成交通堵塞，施工方应合理规划车辆进出路线，安排专人指挥交通，以防止交通阻塞。

## (2) 运营期

### ① 环境空气影响分析结论

本项目主要废气为油烟、生活污水处理产生的恶臭气体等。生化处理池产生的臭气经专用管道接入就近楼顶排放，少量油烟预设的内壁式专用烟道排放至屋顶，对外环境影响较小。

### ② 地表水环境影响分析结论

本项目投入使用后，排放的污水量约为 19.35m<sup>3</sup>/d。本项目区实行雨污分流，雨水有雨水管网直接排入长江；生活污水经生化池初步处理后排入市政污水管网（项目周边的污水管网已接入城市污水处理厂）。设计 1 个生化池处理污废水，处理能力为 30m<sup>3</sup>/d。采取上述措施后本项目运营期对地表水环境影响较小，环境可接受。

### ③ 声环境影响分析结论

严格《重庆市环境噪声污染防治办法》有关规定，采取噪声防治措施，项目投入使用后，噪声源有设备房水泵、风机、备用应急发电机等产生的设备噪声。通过采取各种隔声、吸声、降噪措施，其产生的噪声对区内及界外环境影响较小。

### ④ 固体废物

本项目运营期产生的固体废弃物主要是生活垃圾（含办公垃圾），全年共产生生活固体废弃物 83.87t。由于生活垃圾均实行袋装化，每天有专人收集送往集中收集点，统一运至垃圾处理厂处理，做到日产日清，运营期固体废弃物对环境影响很小。

## 4.1.5 工程可行性结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，符合重庆市城市总体规划和环境保护规划，社会效益显著，且选址可行。项目施工期与运营期产生的各类污染对区域环境质量和周围居民有一定影响，但只要认真落实各

项环境保护措施，各类污染物均可实现达标排放，并且对周围环境产生的影响也非常有限，不会造成区域环境功能级别的改变。因此，从环境保护角度考虑，该项目的建设是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

##### 一、项目建设内容和建设规模

该项目总投资 10415 万元，其中环保投资 150 万元，项目建设用占地面积 23282.812m<sup>2</sup>（约合 35 亩），总建筑面积 4825m<sup>2</sup>，主体建筑包括救援执勤营房和训练塔，临江消防救援设趸船停靠消防作战船等水上救援装备。

二、该建设项目应严格按照本批准书附件规定的排放标准及总量控制指标执行，不得突破。

##### 三、环境保护措施

- 1.建设弃土随采随运，保持建设场地卫生；
- 2.建设中噪声避开 22:00-6:00 时间段；
- 3.污水处理：达到一级标准后排放；
- 4.固体废物：少量生活垃圾产生，粪便采用集中收集方式处理。

四、及时将项目环境保护设计方案报我局审批，并经我局审批同意后方可开工建设。

五、项目建设过程中应严格执行环境保护“三同时”制度，按审批要求完善相应的环保治理措施，确保配套建设的环境保护设施与主体工程同时投入使用。在该项目建成运营前，必须及时到我局办理建设项目环境保护验收手续。并经我局审批同意后方可投入使用。

**验收监测质量保证及质量控制：**

本项目不涉及验收监测。

**验收监测内容：**

本项目不涉及验收监测。

**验收监测期间生产工况记录：**

本项目不涉及验收监测。

**验收监测结果：**

本项目不涉及验收监测。

**验收监测结论：**

根据渝环发〔2013〕88号要求相关要求：“（一）对满足以下条件且以排放生活污水为主的房地产项目，不再进行环境保护设施设计备案、试生产审批及竣工验收监测，项目建成后经现场检查满足环评要求的，直接办理环保竣工验收手续：

（1）市政污水管网已覆盖项目区域，房地产项目建成后生活污水能直接通过市政管网进入城镇污水处理厂进行处理的；

（2）市政污水管网尚未覆盖项目区域，房地产项目建成后2年内市政管网能覆盖，生活污水能进入城镇污水处理厂处理，并且由当地市政建设部门出具证明的。”

经调查，本项目用于巫山县消防大队办公指挥，其性质类同房地产项目，并且本项目污水可接入市政污水管网进入巫山县污水处理厂，该项目区内已建成隔油池1座和生化池1座（30m<sup>3</sup>/d），满足废水处理要求，符合渝环发〔2013〕88号第1条规定，故不再进行竣工环保验收监测。

## 第二部分：项目竣工环境保护验收意见

见附件《专家意见》。

## 第三部分：其他需要说明的事项

### 1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目环境保护设施纳入了初步设计，并编制了环境保护篇章。本项目环保设施与主体工程同时设计，其中污水处理设施由中国东北建筑设计有限公司负责设计。基本落实了防治污染措施和生态保护措施，环境保护设施投资概算为 165 万元。

#### 1.2 施工简况

本项目环保设施由重庆市基础工程有限公司、重庆通达环保工程有限公司承建，严格按环评及环评批复要求建设环保措施。环境保护设施与主体工程同时施工，且资金得到了保证。

#### 1.3 验收过程简况

巫山县公安局消防大队按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）及国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，委托重庆三雨生态环境咨询服务有限公司承担项目配套建设的环境保护设施验收相关工作。

接受委托后，重庆三雨生态环境咨询服务有限公司于 2020 年 12 月组织专业技术人员进行了现场调查及资料调研，结合《三峡库区综合应急救援中心巫山综合应急救援大队项目环境影响报告表》的结论和验收技术规范等相关要求，根据建设单位委托，根据业主提供的工程资料、验收技术规范、环评报告及其批复等相关内容编制完成了《三峡库区综合应急救援中心巫山综合应急救援大队项目竣工环境保护验收报告》。

## 1.4 公众反馈意见及处理情况

暂无公众反馈意见。

## 2.其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

为了保护好环境，工程建成后，必须贯彻执行国家有关方针、政策、法律和法规，必须有人专管环保工作，特别注意对污水、噪声和生活垃圾的监督管理，保证达标排放和环保要求。对以下几项具体工作应特别注意抓好。

①项目投用前，项目业主组织相关生态环境专家自主进行“三同时”验收，检查环保设施是否按要求建设。

②加强物业管理并及时清运生活垃圾、餐厨垃圾，做好绿化和水土保持工作，杜绝破坏城市生态环境及对环境有不良后果的行为发生。

③环保负责人员应加强工程范围内的绿化管理工作和环保工作；定期对污水处理设施和其它环保设施进行检查和维护，保证高效、正常运行。

④指定专人管理项目范围内的环保事务，比如车辆进出禁止鸣笛，限制高噪声的人员活动等。

### 2.2 配套措施落实情况

本项目未设置卫生防护距离。

### 2.3 其他措施落实情况

(1)施工迹地恢复，项目区绿化，按相关要求实施水保措施等，减



少水土流失，降低对陆生生态环境的影响。

(2)采用雨污分流制，生活废水经污水处理设施处理达标后排放。

### 3.整改工作情况

#### 3.1 现场验收提出的整改项

(1)消防船产生的舱底废水无接收协议。

(2)核实消防趸船用电方式。

#### 3.2 整改情况

经核实，现场整改情况如下：

(1)消防船作为应急备用，暂无舱底废水产生，后续跟进需要联系有资质单位签订舱底废水接收协议。

(2)消防趸船采取岸电，由指挥中心变压器接入电源。