

小水电站安全生产标准化评审报告

评审对象：四川省水电集团大竹电力有限公司踏水桥水电站

评审等级： 三级

评审时间： 年 月 日至 年 月 日

目 录

一、单位概况；	- 3 -
二、安全生产管理及绩效；	- 2 -
三、评审情况、得分情况、评审打分表（作为附件）；	- 4 -
四、存在的主要问题及整改建议；	- 6 -
五、推荐性评审意见；	- 7 -
六、现场评审人员组成	- 8 -
附件 1：评审打分表	- 9 -
附件 2：整改情况	- 51 -

一、单位概况;

踏水桥水电站位于大竹县杨集镇英雄村1组。东柳河水系，原装机容量为410KW($1 \times 250\text{KW} + 1 \times 160\text{KW}$)，1992年增容为800KW($2 \times 400\text{KW}$)。电站集雨面积147.4KM²，库容38.53M³，具有日调节的引水式电站。其水头47.5M，机组引用流量为1.1M³/秒。浆砌条石重力坝长60M，底宽3.5M，顶宽0.6M，高3M。引水渠长303M，底宽1M，水深3M。尾水渠为石拱渠，长75M，宽1.5M，高1.55M。电站占地面积15亩，原主厂房建筑面积180M²，其余生产、生活、办公设施574M²。技改将两台机组更换为 $2 \times 400\text{KW}$ 两支点式机组，并改造了从取水口至尾水渠的整个水力枢纽及主厂房，升压站和10KV出线，并对尾水渠出口河道进行了整治，两岸保坎及厂区规划建设，主压力管道直径1100MM，支管道直径800MM，长度132M。两台机组于1992年8月24日试运，9月1日正式并网发电。年发电量约300万KWH左右，运行时间约4500——5000小时左右。1997年10月再次将两支点改为四支点机组，1998年2月20日再次并网发电。

二、安全生产管理及绩效；

安全生产管理包括主要以下几个方面：

1. 安全生产制度：建立健全的安全生产制度，包括安全生产责任制、安全操作规程、安全检查制度等。
2. 安全生产管理机构：设立专门的安全生产管理机构，负责安全生产管理工作。
3. 安全生产教育培训：定期开展安全生产教育培训，提高员工的安全意识和技能。
4. 安全生产检查：定期进行安全生产检查，及时发现和消除安全隐患。
5. 安全生产投入：投入足够的安全生产资金，用于安全设施的购置、维护和更新。
6. 安全生产应急预案：制定安全生产应急预案，提高应对突发事件的能力。
7. 安全生产文化建设：加强安全生产文化建设，营造良好的安全生产氛围。

领导重视，公司、班组安全管理人员认真履行职责，全体员工共同努力，企业安全管理体系总体运行平稳、有效，连续保持较好的安全生产记录，完成了安全目标任务，实现了无工亡、无重大特种设备等安全事故发生；工作场所职业病危害因素检测合格率100%，接触职业病危害因素人员体检率100%，无诊断为职业病的人员，无岗位禁忌症人员；事故

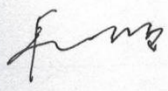
隐患排查治理率100%,安全设施完好率100%,特种设备持证运行100%;特种(设备)作业人员、安全管理人员持证上岗率100%。

三、评审情况、得分情况、评审打分表（作为附件）；

受四川省水电集团大竹电力有限公司委托，专家组对其四川省水电集团大竹电力有限公司（踏水桥水电站）进行安全生产标准化评审工作，通过本次评审，专家组形成以下意见：

四川省水电集团大竹电力有限公司（踏水桥水电站）具备《农村水电站安全生产标准化评审标准》中确定的基本条件，基本形成了安全标准化管理体系，建立健全了安全生产管理机构，落实并强化了企业的主体责任，增强了事故应急能力，各种安全生产标准化运行记录填写较完善，并实现档案管理。

依据《农村水电站安全生产标准化评审标准》安全生产标准化打分标准，打分总分为1000分，其中缺项分为34分，实际总分为669分，专家组考评得分为669分，折合分为69.3分，企业评审年度死亡人数为0，对照标准化等级表格要求，四川省水电集团大竹电力有限公司（踏水桥水电站）安全标准化考评等级推荐为三级。

评审组长签字： 

企业安全生产标准化评审得分总表

序号	考评类目	标准分	得分	扣分	缺项分	得分率
1	目标职责	110	52	48	10	52%
2	制度化管理	90	40	50		44.4%
3	教育培训	70	52	18		74.3%
4	现场管理	500	363	113	24	76.3%
5	安全风险管控及隐患排查治理	130	89	41		68.4%
6	应急管理	40	27	13		67.5%
7	事故管理	40	33	7		82.5%
8	持续改进	20	13	7		62.5%
合计	/	1000	669	297	34	69.3%

评审打分表见附件1

四、存在的主要问题及整改建议；

2023年11月28日，标准化评审组对四川水电集团大竹电力有限公司（踏水桥水电站）进行标准化评审，通过对标准化体系文件及现场进行查勘，需按如下意见进一步整改完善：

- 1、 无风险告知牌；
- 2、 部分转动装置无护网；
- 3、 职工教育培训不能清楚反映出学时，健康档案不全；
- 4、 安全投入提取使用台账记录不详细；
- 5、 安全隐患排查记录未反应出闭环管理；
- 6、 应急演练资料无不足部分改进措施；
- 7、 设备档案不齐全；
- 8、 标准化资料未按8个一级项目归类整理；

五、推荐性评审意见；

大竹县水务局：

2023年11月28日，标准化评审组对四川省水电集团大竹电力有限公司（踏水桥水电站）安全标准化进行了评审，提出了相关整改完善意见，我站按照整改意见进行了现场整改。整改情况见附件2。

附件：整改情况

四川省水电集团大竹电力有限公司



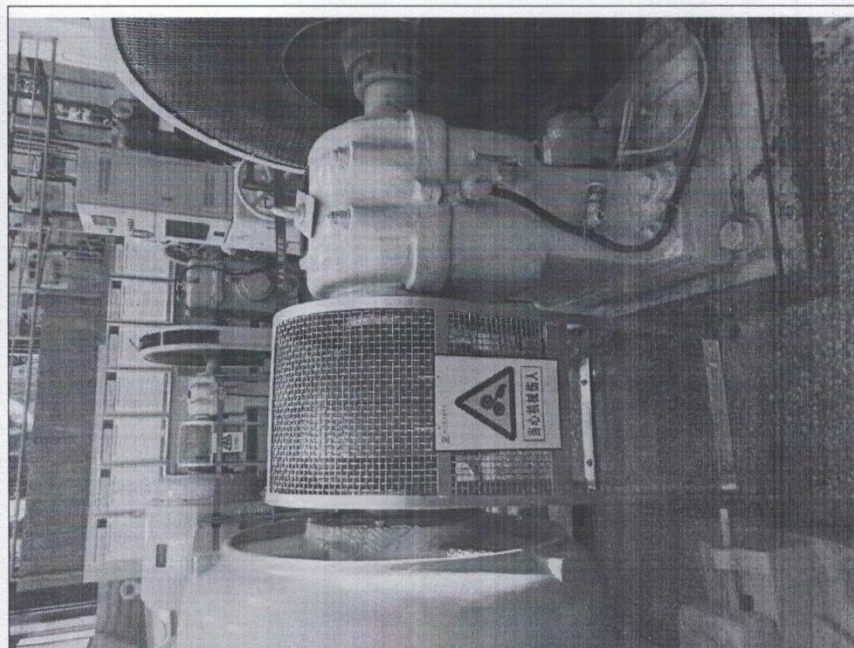
踏水桥水电站

2023年12月10日

专家组组长：（签字）

附件2：整改情况

专家提出的整改意见	整改情况	整改前照片	整改后照片
无风险告知牌	已整改		



部分转
动装置
无护网

已整改

职工教育
不能清楚反映
学时健康档案
不全，

已整改

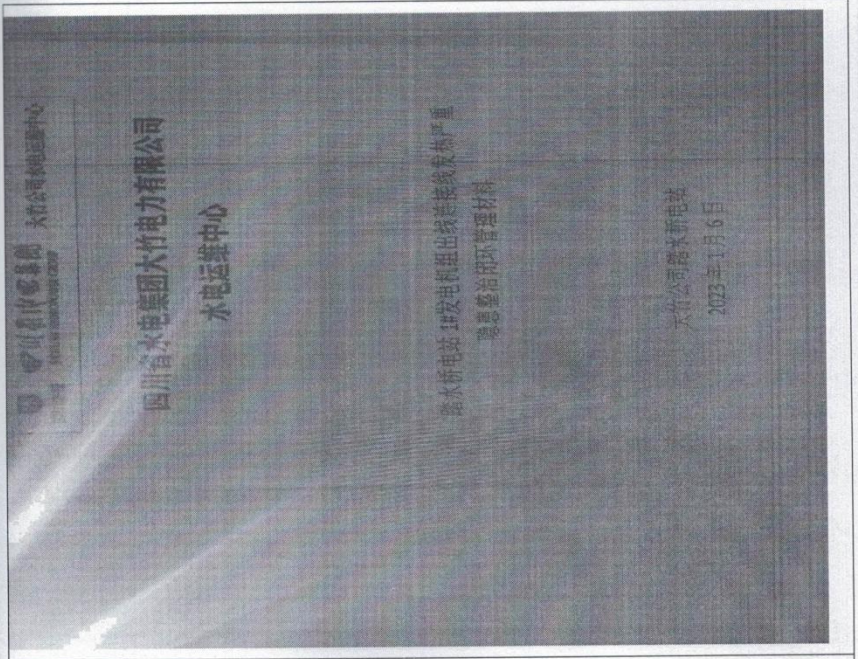
教育培训记录					
时间	2023.11.25	培训种类	消防安全	培训地点	随水桥电站会议室
教育人	徐国红	培训方式	集中	学时	2 记数人 周盛刚
被教育人	胡正勋、林官清、周盛刚、林林、王德祥、周世华、赵云光、杨双银、杨勇、谢德全				
培训内容	1. 消防工作四懂是什么？ 答：①懂得火灾的危险性，②懂得预防火灾的措施，③懂得火灾扑救的方法，④懂得火场逃生的办法。 2. 消防工作的四会是什么？ 答：①会报火警（119），②会使用消防器材，③会扑救初起火灾，④会逃生自救。 3. 消防安全活动日是哪一天？ 答：每年11月9日。 4. 根据可燃物质的燃烧状态不同，燃烧可分为哪4种类型？ 答：①扩散燃烧，②混合燃烧，③蒸发燃烧，④分解燃烧。 5. 使用灭火器灭火时，喷射火源哪个部位最有效？ 答：火源根部。 6. 参加扑救火灾的单位和个人，都必须服从谁的指挥？ 答：火场总指挥。 7. 我国的消防工作方针是什么？ 答：预防为主，防消结合。 8. 按照能量的来源，爆炸可分为哪三类？ 答：物理爆炸、化学爆炸和核爆炸。 9. 使用灭火器时，人应站在什么位置？				

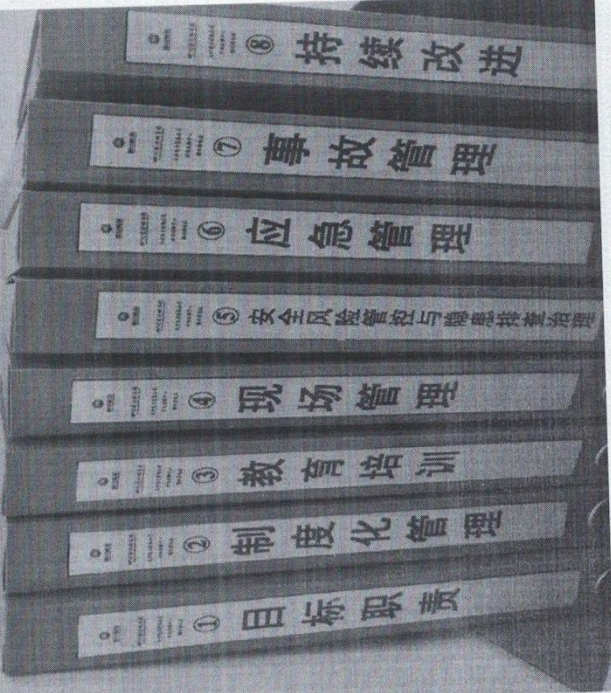
大竹公司电站水淹厂房应急预案演练方案
及处置情况案例分析记录

事件	水淹厂房应急预案演练方案		
分析时间	2023年4月11日	分析地点	大竹公司四楼会议室
参与人员：站所及以上负责人、专职安全员及应急管理人员			
分析目的： 通过此次水淹水淹厂房应急预案演练方案分析，规范现场操作，增强各级人员的安全意识。通过对水淹厂房应急预案的演练方案分析总结，增强各级应急危险人员的应对能力。			
事件分析：1. 监控系统值班人员发现1号机和2号机小室进水立即汇报并进行先期处置。 2. 2台排水泵已全部投入，水位继续迅速上涨，发布水淹厂房预警，做好机头停转、设备停电、鱼泵转移准备。1号机旁水泵就便停止，造成小室迅速上涨，II级响应必须响应，同时发布水淹厂房I级预警。 3. 当班人员立即启动1号机紧急停机，并汇报值班领导，及时安排人员进行检修或紧急处理，应急组做好随时抽水，对小室加水。 4. 防止水淹厂房小室水位上涨无法控制，申请停全厂机头保持库水位稳定，对水机层及以上可能受水影响的设备进行防护，对水流进行引导；水机层的工人立即撤离，断开水机层设备电源。			
存在的问题及应对措施： 1. 应加强对应急发电机的定期检查，确保应急发电机能正常启动； 2. 部分人员在演练过程中应急速度缓慢，快速反应能力表现欠佳，全体应急人员应能力有待提高。 3. 以上不足，大竹公司应急队伍在今后的实际工作中加以克服，使各方面应急处置能力得以全面提升，达到新的台阶。			

应急演练资料无不足部分改进措施

已整改

安全隱患排查记录未反应闭环管理	已整改		
-----------------	-----	--	--

标准化资料未——按8个项目归类整理；	已整改		
---------------------------	------------	--	---

六、现场评审人员组成

签到表

单位

踏水桥水站

日期: 2023 年 11 月 28 日

[illegible]

专家签到表

踏水坝水电站

水电站

2023年11月28日

姓名	单位	职称/职务	电话	签名
段永飞	1024/1024/1024-1024	正高	13684248563	段永飞
罗金全	1024/1024/1024-1024	副高	1811351207	罗金全
张永清	1024/1024/1024-1024	正高	124385609	张永清