

职业卫生评价报告信息网上公开

建设单位名称	克州新隆能源开发有限公司		
建设单位地理位置	建设项目位于乌恰县吾合沙鲁乡	建设单位联系人	胡建 13881635826
项目名称	新疆克州克孜河塔日勒嘎水电站项目		
项目简介	<p>塔日勒嘎水电站位于新疆柯尔克孜自治州乌恰县吾合沙鲁乡的克孜勒苏河中游河段上，为克孜河规划 2 库 6 级开发方案中的第二个梯级。距吾合沙鲁乡 5km，经省道 309 可达乌恰县，距乌恰县 58km，距喀什 150km。工程建设规模为总装机容量 50MW，年发电量为 16939 万 kw·h。本工程主要建设内容为拦河大坝，泄水建筑物，发电引水洞，发电厂房，退水渠，其他辅助工程内容。</p> <p>拦河大坝位于吾合沙鲁大桥上游 640 处，水库正常蓄水位 2250m，其中坝顶宽 8m，最大坝高 45m。泄水建筑物包含右岸泄洪道、导流泄洪洞。</p> <p>发电引水洞工程包含进水口段，压力洞等，引水洞全厂 1412m。</p> <p>发电厂房包含主厂房，副厂房。其中主厂房包含水轮发电机层、水轮机层、蝶阀机层，安装 4 台 12.5MW 水轮发电机组，总装机规模为 50MW。副厂房包括 GIS 室、升压站，升压站设置 2 台主变，采用 110KV GIS 室内布置方式设置 GIS 室。</p> <p>退水渠，本工程退水渠进入夏特水电站水库。</p> <p>其他辅助工程包含上坝公路和下游护坡工程。</p> <p>本工程各工程的海拔高程分别为：拦河大坝 2254m，运行层地面高程 2205.45m，水轮机层地面高程 2198.6m，尾水渠渠底高程 2195.16m，尾水平台 2200.50m。</p>		
现场调查专业技术人员名单	孙中文、孙帅		
采样检测专业技术人员名单	孙中文、马先俊		
建设单位陪同人	胡建		
建设项目存在的职业病危害因素	序号	职业病危害因素	检测结果

及检测结果

表 1 工作场所工频电场检测结果[单位: (V/m)]

序号	检测点	电压频率	检测结果*	标准限值	判定
1	中控室电脑操作台	50 Hz	4.6	5000	符合
2	中控室电脑监控柜前	50 Hz	16.2	5000	符合
3	水轮发电机层 1#水轮发电机	50 Hz	53.6	5000	符合
4	水轮发电机层 3#水轮发电机	50 Hz	66.6	5000	符合
5	水轮机层 1#水机室	50 Hz	2.12	5000	符合
6	水轮机层 3#水机室	50 Hz	1.65	5000	符合
7	蝶阀层 1#机组蝶阀旁	50 Hz	0.75	5000	符合
8	蝶阀层 3#机组蝶阀旁	50 Hz	0.85	5000	符合
9	变配电室 1#机组	50 Hz	37.2	5000	符合
10	变配电室 2#机组	50 Hz	31.8	5000	符合
11	变配电室 3#机组	50 Hz	32.1	5000	符合
12	变配电室 4#机组	50 Hz	33.2	5000	符合
13	通讯室	50 Hz	64.2	5000	符合
14	主变电室 1#主变电器旁	50 Hz	92.0	5000	符合
15	主变电室 2#主变电器旁	50 Hz	91.2	5000	符合
16	GIS 室 1#机组旁	50 Hz	71.5	5000	符合
17	出场线 A 线下	50 Hz	4410	5000	符合
18	出场线 B 线下	50 Hz	4330	5000	符合
19	出场线 C 线下	50 Hz	4320	5000	符合
20	外输 110kv 电缆架 A 线下	50 Hz	481	5000	符合
21	外输 110kv 电缆架 B 线下	50 Hz	402	5000	符合

1

工频电场

			22	外输 110kv 电缆架 C 线下	50 Hz	682	5000	符合	
			23	外输 110kv 电缆 20m 处 A 线下	50 Hz	574	5000	符合	
			24	外输 110kv 电缆 20m 处 B 线下	50 Hz	745	5000	符合	
			25	外输 110kv 电缆 20m 处 C 线下	50 Hz	899	5000	符合	
			备注：*检测结果最大值						
	2	噪声	表 2 主要工种/岗位噪声接触水平[单位：dB(A)]						
			岗位/工种	检测点位	检测结果*	接触时间	L _{EX,8h}	接触限值	判定
			运行岗	水轮发电机层水轮发电机	74.2	8min	76.1	85	符合
				水轮机层水轮机	85.9	8min			
				水轮机层水机室	85.3	8min			
水轮机层技术供水泵				90.6	8min				
蝶阀层蝶阀机组				86.9	8min				
空压机室	75.1	8min							
备注：*连续 3 天检测结果最大值									
表 3 非噪声工作场所噪声强度[单位：dB(A)]									

			检测点位	检测结果*	接触限值	判定			
			通讯室	61.9	70	符合			
			中控室	66.5	70	符合			
	3	照度	表 4 工作地点采光照度测量结果[单位: lx]						
			序号	检测地点	采光方式	车间类别	检测结果*	限值	评价
			1	中控室	侧面采光	主控室	274	150	符合
			2	发电机层	侧面采光	发电厂主厂房	388	25	符合
			3	水轮机层	顶部采光	发电厂主厂房	150	25	符合
			4	蝶阀层	顶部采光	发电厂主厂房	31	25	符合
			5	变配电室	侧面采光	变配电所	115	50	符合
6			空压机室	侧面采光	压缩机房	333	25	符合	
7	GIS室	侧面采光	发电厂主厂房	1090	25	符合			
评价结论及建议	<p>1、评价结论</p> <p>根据《国家安全监管总局关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录（2012年版）的通知》（安监总安健[2012]73号）文件的规定，本项目行业类别属于电力、热力生产和供应业中的其他电力生产行业，属于职业病危害风险分类较重的建设项目。</p> <p>本评价报告书通过对该建设项目试生产情况，建设项目职业卫生现场调查，职业病危害因素检查结果，职业健康检查结果等进行综合分析，得出控制效果评价结论如</p>								

下:

(1) “三同时”执行情况

建设项目立项时间为 2013 年，于 2014 年 9 月建成发电，防护设施与主体工程同时投入使用，现该项目已达到设计发电规模，试运行期间各主要设备，各项职业病防护设施运行正常，项目试运行期间，无急性中毒事件、中暑及工伤事件发生。

试运行期间按照相关法律法规的要求，克州新隆能源开发有限公司成立了职业卫生管理机构，任命了职业卫生兼职管理人员、制定了职业卫生相关管理制度、建立健全了职业卫生档案及职业健康监护档案等。

(2) 职业病危害因素接触水平

根据对本项目工作场所主要的职业病危害因素的检测与评价结果，本项目运行岗在水轮发电机层、水轮机层、蝶阀层、变配电室、主变电室、空压机室等工作场所接触的噪声、工频电场接触水平均符合国家规定的职业接触限值要求。

(3) 职业病防护设施

对本项目设置的防护设施及其符合性、有效性进行评价，项目方设置的防护设施符合性较好，各防护设施的有效性较好，综合评价，项目方设置的职业病危害防护设施基本符合《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）相关设计要求。

（4）个体防护用品

本项目为劳动者配发了防噪声的个体防护用品，对其有效性和合理性进行分析，项目方为劳动者配发的个体防护用品齐全，所配发的个体防护用品较为合理，综合评价，项目方为劳动者配发的个体防护用品基本符合《呼吸防护用品的选择、使用与维护》（GB/T18664-2002）与《个体防护装备选用规范》（GB/T11651-2008）标准的要求。

（5）应急救援措施

项目方设置的应急救援设施较为合理，采取的应急救援措施基本有效，综合评价，项目方设置的应急救援措施基本符合《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）相关设计要求。

（6）总体布局、设备布局

对本项目总体布局、生产工艺先进性、设备布局进行分析，项目方那个的总体布局、设备布局符合《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）相关设计要求。

（7）辅助用室和建筑卫生学

项目设置的辅助用室和项目的建筑卫生学内容符合《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）相关设计要求。

（8）职业卫生管理

项目方按照国家安全生产监督管理总局令[2012]第 47 号《工作场所职业卫生监督管理规定》文件的要求，制定了相应的职业卫生管理制度，各项制度的实施情况良好。

（9）职业健康监护

本项目基本履行了国家安全生产监督管理总局令[2012]第 49 号《用人单位职业健康监护监督管理办法》的规定，2015 年 12 月对本项目 32 名接触职业病危害因素的劳动者进行了职业健康体检。体检人数覆盖了本项目所有接触职业病危害因素的劳动者，体检结果均正常。

通过对建设项目试生产阶段的综合评价，本项目试生产阶段能够满足职业病防治方面法律、法规、标准的要求，因此本项目具备了职业病防护设施竣工验收条件。

2、评价建议

(1) 建议项目方加强对工作人员的急救培训，保证每一班劳动者内具有至少 1 名具备急救能力或者参加过急救相关培训的劳动者作为本项目现场急救人员。

(2) 建议项目方继续保持对正压式空气呼吸器的维护和保养工作，确保正压式空气呼吸器的各项性能合格。

(3) 建议加强对 GIS 室 SF₆ 泄露报警装置的维护工作，确保报警装置探头的灵敏度及仪器设备的正常运行。

(4) 按公司职业卫生培训计划对员工进行职业健康培训教育。

(5) 定期组织员工进行“职业病危害事故应急救援预案”的演练工作，并做好演练总结工作。

(6) 建议项目方按照下列表单补充中控室内设置的急救药品种类及数量。

	<p>(7) 加强员工佩戴防噪耳塞的培训和教育，加强员工对噪声的防护。</p> <p>(8) 建议项目方注重职业健康体检工作，对新入职员工，调岗员工进行职业健康体检工作。</p>
--	---

备注：职业卫生评价报告经安全生产监督管理部门备案或审核通过 15 日将此表信息在公司网站公开。