

网络公开信息表

建设单位名称	神华福能发电有限责任公司		
建设单位地理位置	福建省石狮市鸿山镇	建设单位联系人	刘工
项目名称	神华福能发电有限责任公司职业病危害现状评价		
项目简介	神华福能发电有限责任公司位于福建省石狮市鸿山镇，#3 机组于 2015 年 3 月 20 日通过 168 小时满负荷运行，#4 机组于 2015 年 4 月 24 日通过 168 小时满负荷运行。静态总投资 758821 万人民币，建设有 2×1050MW 超超临界燃煤发电机组，共有工作人员 240 人左右。		
现场调查人员	李冬、周森	现场调查时间	2018 年 11 月 26 日
现场检测人员	李鹏、李朋勃、韩占云	现场检测时间	2018 年 11 月 27 日~29 日
单位陪同人	刘工		
项目存在的职业病危害因素	<p>生产性粉尘：煤尘、矽尘、石灰石粉尘、石膏粉尘；</p> <p>化学毒物：一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、氢氧化钠、盐酸、氨、氯气、次氯酸钠、六氟化硫及其分解物、柴油；</p> <p>物理因素：噪声、工频电场、高温。</p>		
职业病危害因素检测结果	<p>粉尘检测结果表明，该公司劳动者接触的粉尘浓度不符合 GBZ 2.1-2007 要求的有输煤系统输煤巡检工（3 号圆堆）、输煤巡检工（15、16 皮带）、输煤系统保洁工，其他劳动者接触的粉尘浓度均符合要求。</p> <p>化学毒物检测结果表明，该公司劳动者接触的氨、二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳、氢氧化钠、盐酸、氯气的浓度均符合 GBZ 2.1-2007 的要求。</p> <p>噪声检测结果表明，该公司劳动者接触的噪声强度不符合 GBZ 2.2-2007 的要求的有汽机系统汽机巡检工和输煤系统输煤巡检工（3 号圆堆）、输煤巡检工（12 号、13 号、14 号皮带），其他劳动者接触的噪声强度均符合要求。</p>		

该公司劳动者接触的工频电场强度符合 GBZ 2.2-2007 的要求。

评价结论及建议

分项结论

依据本次评价情况对该用人单位评价结论进行汇总，见表 1。

表 1 分项结论一览表

项目	判断	存在问题简要说明
1.总体布局	符合	--
2.设备布局	符合	--
3.建筑卫生学	符合	--
4.职业病危害因素接触水平	基本符合	部分劳动者接触粉尘浓度、噪声强度超标。
5.职业病防护设施	基本符合	部分劳动者接触粉尘浓度、噪声强度超标。
6.应急救援设施	基本符合	该公司未在盐酸储罐旁设置盐酸检测报警装置，未在煤仓间、储煤场设置一氧化碳检测报警装置。
7.职业健康监护	基本符合	该公 2017 年未组织劳动者进行职业健康检查。
8.个人防护用品	基本符合	该公司未对高压带电作业劳动者配备带电作业屏蔽服。
9.辅助用室	符合	--
10.职业卫生管理组织机构	基本符合	该公司未配备专职职业卫生管理人员。

11.职业卫生检测与评价	符合	--
11.职业卫生管理制度	符合	--
12.职业病危害告知	基本符合	该公司警示标识设置不完善。
13.职业卫生培训	符合	--
14.职业病危害项目申报	符合	--
15.既往职业卫生评价建议落实情况	符合	已落实

职业病危害风险分类

根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017) 该项目属于火力发电业;《建设项目职业病危害风险分类管理目录》(安监总安健〔2012〕73号) 中将火力发电业分类为职业病危害严重的行业, 结合对建设项目职业病防护设施设置情况、接触人员和职业病危害因素接触水平的综合分析, 判定该项目为职业病危害严重的建设项目。

建议

1.1 职业病防护设施完善建议

- (1) 圆形储煤场内堆取料机在运行时尽可能降低其落料的高度, 同时在堆取料时确保储煤场内喷雾设施有效运行。
- (2) 加强对 C15A/B 皮带机尾部落料点处设备的检修维护, 确保其密闭性良好, 避免因除尘器漏风而降低其除尘效率, 确保除尘风量满足要求。
- (3) 输煤系统在进行保洁作业前, 先对工作场所进行洒水降尘或采取水力清扫, 避免产生二次扬尘。
- (4) 加强对生产设备、隔声设施、减振设施的检修维护, 确保其有效运行。

1.2 职业病危害应急救援建议

该公司应在盐酸储罐旁设置盐酸检测报警装置，在煤仓间、储煤场容易聚积一氧化碳的场所设置一氧化碳检测报警装置。

1.3 职业健康监护建议

- (1) 该公司应对新录用的劳动者进行上岗前的职业健康检查。
- (2) 该公司按照 GBZ 188-2014 规定的体检周期组织劳动者进行职业健康检查。

1.4 个人防护用品建议

- (1) 加强对接触职业病危害因素劳动者的监督管理，确保其在接触职业病危害因素作业过程中按要求正确佩戴个人防护用品。
- (2) 该公司应为高压带电作业劳动者配备带电作业屏蔽服。

1.5 职业卫生管理建议

- (1) 该公司应下发红头文件，任命专职职业卫生管理人员。
- (2) 该公司可根据表 1 对工作场所警示标识的设置情况进行完善。

表 1 警示标识设置建议表

车间	设置地点	职业病危害因素	警告标示	指令标示	告知卡/中文警示说明	其他
输煤系统	3号圆形储煤场门口	煤尘、一氧化碳、噪声	注意防尘 噪声有害 当心中毒	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	一氧化碳告知卡	检测结果牌、紧急出口、救援电话

			4号圆形储煤场门口	煤尘、一氧化碳、噪声	注意防尘 噪声有害 当心中毒	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	一氧化碳告知卡	检测结果牌、紧急出口、救援电话
			T5转运站门口及各层醒目位置	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌
			T6转运站门口及各层醒目位置	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌
			碎煤机楼门口及各层醒目位置	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌
			采样间醒目位置	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌
			T7转运站门口及各层醒目位置	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌
			T8转运站门口及各层醒目位置	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌
			煤仓间醒目位置	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌

			输煤皮带醒目位置处	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌	
	燃烧系统		磨煤机旁	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌	
			给煤机旁	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	--	检测结果牌	
			各层锅炉旁	矽尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声、高温	注意防尘 噪声有害 当心中毒 注意高温 当心中暑	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	一氧化 碳、二氧 化氮、二 氧化硫、 高温告知 卡	检测结果牌、救援电话	
			送风机旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌	
			一次风机旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌	
			引风机房	矽尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声	注意防尘 噪声有害 当心中毒	戴防尘口罩 戴护耳器 注意通风	一氧化 碳、二氧 化氮、二 氧化硫、 高温告知 卡	检测结果牌、紧急出口、救援电话	

		汽机系统	汽轮机旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			除氧器旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			汽动给水泵旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			凝结水泵旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			3号机A汽前泵旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			汽轮机旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			除氧器旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			汽动给水泵旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			凝结水泵旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
			4号机A汽前泵旁	噪声	噪声有害	戴护耳器	--	检测结果牌
		电气系统	3#发电机旁	工频电场	注意工频电场危害	佩戴射线防护用品	--	检测结果牌
			3#6kV 配电室	工频电场	注意工频电场危害	佩戴射线防护用品	--	检测结果牌
			3#主变压器旁	工频电场	注意工频电场危害	佩戴射线防护用品	--	检测结果牌

			500kV 升压站 区	工频电场	注意工频电 场危害	佩戴射线防 护用品	--	检测结果 牌
			4#发电机旁	工频电场	注意工频电 场危害	佩戴射线防 护用品	--	检测结果 牌
			4#6kV 配电室	工频电场	注意工频电 场危害	佩戴射线防 护用品	--	检测结果 牌
			4#主变压器旁	工频电场	注意工频电 场危害	佩戴射线防 护用品	--	检测结果 牌
		化学 水处 理系 统	凝结水精处理 盐酸储罐旁	盐酸	当心腐蚀、 当心灼伤	戴防护面具 戴防护手套 穿防护鞋 穿防护服	盐酸告知 卡	检测结果 牌、救援 电话、黄 色警示线
			凝结水精处理 氢氧化钠储罐 旁	氢氧化钠			氢氧化钠 告知卡	
			锅炉补给水盐 酸储罐旁	盐酸	当心腐蚀、 当心灼伤	戴防护面具 戴防护手套 穿防护鞋 穿防护服	盐酸告知 卡	检测结果 牌、救援 电话、黄 色警示线
			锅炉补给水氢 氧化钠储罐旁	氢氧化钠			氢氧化钠 告知卡	
			氨水加药间	氨	当心有毒气 体 当心灼伤 噪声有害	戴防毒面具 戴护听器 戴防护手套 穿防护服 穿防护鞋 注意通风	氨告知 卡、氨中 文警示说 明	禁止入 内、检测 结果牌、 紧急出 口、救援 电话、红 色警示线
				噪声			--	

			液氨罐区	氨	当心有毒气体 当心灼伤	戴防毒面具 戴防护手套 穿防护服 穿防护鞋	氨告知卡、氨中文警示说明	禁止入内、检测结果牌、紧急出口、救援电话、红色警示线	
			制氯间	次氯酸钠、氯气、噪声	当心有毒气体 当心灼伤 噪声有害	戴防毒面具 戴护耳器 戴防护手套 穿防护服 穿防护鞋 注意通风	次氯酸钠告知卡、氯气告知卡、氯中文警示说明	禁止入内、检测结果牌、紧急出口、救援电话、红色警示线	
	脱硝系统	3#SCR 反应器旁	矽尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声	当心有毒气体 注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴防毒面具 戴护耳器	一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫告知卡	检测结果牌		
3#氨气挥发器旁		氨	当心有毒气体	戴防毒面具	氨告知卡	检测结果牌			
4#SCR 反应器		矽尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声	当心有毒气体 注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴防毒面具 戴护耳器	一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫告知卡	检测结果牌			

			4#氨气挥发器旁	氨	当心有毒气体	戴防毒面具	氨告知卡	检测结果牌	
	除灰渣系统		电除尘区域	矽尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	矽尘告知卡	检测结果牌	
			电除尘区域	矽尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	矽尘告知卡	检测结果牌	
			3#卸渣操作室	矽尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	矽尘告知卡	检测结果牌	
			4#卸渣操作室	矽尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	矽尘告知卡	检测结果牌	
			卸灰操作平台	矽尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	矽尘告知卡	检测结果牌	
			3#石子煤清理处	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	--	检测结果牌	
			4#石子煤清理处	煤尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	--	检测结果牌	
		脱硫系统		石灰石粉仓及制浆区域	石灰石粉尘、噪声	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	--	检测结果牌
			脱硫控制楼门口及工作场所醒目位置	一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声	当心中毒、噪声有害	戴防毒口罩、戴护耳器、注意通风	一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫告知卡	检测结果牌、紧急出口、救援电话	
			石膏库	石膏粉尘	注意防尘 噪声有害	戴防尘口罩 戴护耳器	--	检测结果牌	

(3) 该公司应加强对外委单位的监督管理，在与外委单位签订合同时应明确双方的职业病危害防治管理职责，并根据职责划分情况对接触职业病危害因素的劳动者进行职业健康检查，外委单位可能接触的职业病危害因素见表-2。

表 2 外委单位可能接触的职业病危害因素

序号	项目名称	班组	使用部门	可能接触的职业病危害因素
1	机组主机生 产设备维护	汽机班	设备维护部	高温、噪声、工频电场、柴油、硫化氢、电焊烟尘、锰及其化合物、二氧化氮、臭氧、紫外辐射
		锅炉班		矽尘、柴油、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声、高温、氨
		电仪班		工频电场、柴油、硫酸、六氟化硫及其分解物
2	环化系统生 产设备维护	脱硫班	设备维护部	矽尘、石灰石粉尘、石膏粉尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声、高温
		化学班		氨、高温、盐酸、氢氧化钠、噪声、次氯酸钠、氯、其他粉尘、硫化氢、电焊烟尘、锰及其化合物、二氧化氮、臭氧、紫外辐射
		电气班		工频电场

				热控班		石灰石粉尘、石膏粉尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、次氯酸钠、氯气、矽尘、煤尘、氨、盐酸、氢氧化钠噪声、工频电场、高温	
				金属试验班		石灰石粉尘、石膏粉尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、次氯酸钠、氯气、矽尘、氨、盐酸、氢氧化钠、噪声、工频电场、高温、电离辐射、煤尘	
				燃料机务班		煤尘、噪声、一氧化碳	
		3	吹灰器维护		设备维护部	粉尘、噪声	
		4	全厂生产、厂外生活区域建筑物及辅助系统修缮项目		设备维护部	石灰石粉尘、石膏粉尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、次氯酸钠、氯气、矽尘、氨、盐酸、氢氧化钠、噪声、工频电场、高温、电离辐射、煤尘、硫化氢	
		5	空压机生产设备维护项目		设备维护部	噪声	
		6	保温、防腐及搭架项目		设备维护部	粉尘、噪声、高温	

		7	烟气在线仪表、化学仪表	化学仪表	设备维护部	一氧化碳、二氧化硫、氨、粉尘、噪声、二氧化氮、一氧化氮
				CEMS 维护		
		8	生产区域保洁	3号锅炉	设备维护部	一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、粉尘、噪声、二氧化氮、一氧化氮、高温
				3号汽机		高温、噪声
				4号锅炉		一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、粉尘、噪声、二氧化氮、一氧化氮、高温
				4号汽机		高温、噪声
				灰硫区域		一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、粉尘、噪声、二氧化氮、一氧化氮
				化学及公用区域		盐酸、氢氧化钠、噪声
				燃料区域		煤尘、噪声、一氧化碳
		9	固体排放物处置	运行一班	发电运行部	矽尘、煤尘、石膏粉尘、噪声
				运行二班		
				运行三班		
				运行四班		
		10	辅控运行	运行一值		矽尘、噪声、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧
				运行二值		

				运行三值		化硫、次氯酸钠、氯气、氨、氢氧化钠、盐酸、硫化氢	
				运行四值			
				取样+化验			
		11	输煤系统运行	运行一值	燃料管理组	煤尘、噪声、一氧化碳	
				运行二值			
				运行三值			
				运行四值			
		12	起重维护+电梯维护	电梯维护	设备维护部	高温、噪声	
				起重维护			
		13	特殊消防系统维护	火灾报警、水消防和气体消防	设备维护部	石灰石粉尘、石膏粉尘、一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、次氯酸钠、氯气、砂尘、氨、盐酸、氢氧化钠、噪声、工频电场、高温、电离辐射、煤尘、硫化氢	