

河南鑫利安全技术服务有限公司 职业卫生定期检测上报信息

一、用人单位基本信息

用人单位名称	沁阳市长怀化工有限公司		统一社会信用代码	91410800615029192N	
所属行业	电力		经济类型	有限责任公司	
企业规模	小型		法定代表人（或负责人）	郭金星	
在册职工人数	120		劳务派遣工人数	/	
检测报告编号	鑫利职定[2021]058号		检测任务编号	鑫利职定[2021]058号	
联系人姓名	张书豪	联系电话	<u>15239130475</u>	联系邮箱	/
用人单位工作场所地理位置 1	河南省	河南省焦作市沁阳市西向镇北工业集聚区16号			
备注	同一定期检测任务有多个工作场所地理位置的需分别列出。				

二、检测任务的承担机构、开展工作的时间和参与的技术人员情况

职业卫生技术服务机构名称	河南鑫利安全技术服务有限公司	
现场调查	时间	2021.7-13
	参与人员名单	李川、李合青
	用人单位陪同人名单	苏善伟
现场采样/测量	时间	2021.7-18
	参与人员名单	李川、滕翔、李合青、晁东彬、曹振宇、张盼盼、王征、郭一豪、韩文杰
	用人单位陪同人名单	苏善伟
实验室检测	时间	2021.7.18~28

	参与人员名单	申超、谢小亚、范祥丽
编制检测报告	时间	2021.8.25
	参与人员名单	李川

三、岗位存在的职业病危害因素、检测结果和结果判定情况

(一) 化学有害因素检测结果及判定

游离二氧化硅含量

单元	采样地点		游离二氧化硅含量(%)	粉尘性质
生产单元	锅炉工段	3#炉捞渣机	14.2	矽尘
	环保工段	灰库放灰机	15.4	矽尘
	环保工段	渣仓	13.8	矽尘
	制砖工段	配料机	14.6	矽尘
	原煤工段	煤场卸煤口	6.8	煤尘

工作场所粉尘浓度检测结果

单元	岗位	C _{TWA} (mg/m ³)	取值 (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	采样点	C _{短时间} (mg/m ³)	取值 (mg/m ³)	PE (mg/m ³)	判定 结果
生产单元	原煤管理员	1.9	1.9	2.5	煤场卸煤口	6.2~6.7	6.7	7.5	未超标
	铲车司机	1.7	1.7	2.5			6.7		未超标
	卸煤口操作工	1.5	1.5	2.5			6.7		未超标
	3#皮带巡检工	1.2	1.2	2.5	3#皮带	4.3~4.5	4.5	7.5	未超标
	4#皮带巡检工	1.3	1.3	2.5	4#皮带	4.8~5.3	5.3	7.5	未超标
	给煤机巡检工	0.8	0.8	2.5	给煤机	5.8~6.2	6.2	7.5	未超标
					3#炉给煤机	4.2~4.4	4.4	7.5	未超标

单元	岗位	C _{TWA} (mg/m ³)	取用值 (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	采样点	C _{短时间} (mg/m ³)	取用值 (mg/m ³)	PE (mg/m ³)	判定 结果
					煤磨机	2.5~2.8	2.8	75	未 超 标
	3#锅炉 巡检工	0.6	0.6	0.7	3#炉捞渣 机	1.6~1.8	1.8	2.1	未 超 标
	炉渣运 煤工	0.8	0.8	0.7					
	风机巡 检工	0.4	0.4	0.7	电除尘器	2.3~2.6	2.6	2.1	超 标
辅助 单元	脱硝巡 检工	0.4	0.4	0.7	灰库放灰 机	3.5~3.8	3.8	2.1	超 标
	放灰工	0.9	0.9	0.7					
生产 单元	上料工	1.2	1.2	0.7	储料区	5.9~6.3	6.3	2.1	超 标
	配料巡 检工	0.8	0.8	0.7	配料机	3.8~4.2	4.2	2.1	超 标
					搅拌机	3.6~3.9	3.9	2.1	超 标
	粉混巡 检工	0.7	0.7	0.7	粉混机	3.2~3.6	3.6	2.1	超 标
	压机巡 检工	0.5	0.5	0.7	压制机	1.2~1.3	1.3	2.1	未 超 标
	蒸汽养 护工	0.4	0.4	0.7	蒸养机	0.6~0.8	0.8	2.1	未 超 标
	打包工	<0.3	<0.3	0.7	打包区	0.4~0.7	0.7	2.1	未 超 标
	叉车工	<0.3	<0.3	0.7					

一氧化碳浓度测量及计算结果

单元	工种	C _{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	采样点	C _{STEL} (mg/m ³)	使用值	PC-STEL (mg/m ³)	结果判定
生产单元	炉渣运煤工	0.5	20	3#炉捞渣机	4.1~4.3	4.3	30	未超标
	锅炉巡检工	2.2	20					

二氧化硫浓度检测及计算结果

单元	工种	C _{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	采样点	C _{STEL} (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)	结果判定
生产单元	炉渣运煤工	<0.6	5	锅炉工段 3#炉捞渣机	<0.6	10	未超标
	锅炉巡检工	<0.6	5				

氮氧化物浓度检测及计算结果

单元	工种	C _{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	采样点	C _{STEL} (mg/m ³)	取用值 (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)	结果判定
生产单元	锅炉巡检工	0.030	5	锅炉工段 3#炉捞渣机	0.107~0.118	0.118	10	未超标
	炉渣运煤工	0.015	5					未超标

氯化氢浓度检测结果

单元	采样地点	检测结果 (mg/m ³)	使用值 (mg/m ³)	MAC (mg/m ³)	结果判定
辅助单元	化水工段 盐酸罐	1.0~1.2	1.2	7.5	未超标

氢氧化钠浓度检测结果

单元	采样地点	检测结果 (mg/m ³)	使用值 (mg/m ³)	MAC (mg/m ³)	结果判定
辅助单元	化水工段 氢氧化钠罐	0.2429~0.2575	0.2575	2	未超标

氧化钙浓度检测及计算结果

单元	工种	C _{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	采样点	C _{STEL} (mg/m ³)	取用值 (mg/m ³)	PE (mg/m ³)	结果判定
生产单元	给煤机巡检工	0.030	2	锅炉工段 煤磨机	0.031~0.056	0.056	6	未超标
								未超标

1. 岗位汇总检测结果及判定

(二) 物理因素检测结果及判定

工人接触噪声的等效声级强度测量结果

单元	岗位/工种	测量值 dB(A)	取用值 dB(A)	接触限值 dB(A)	结果判定
生产单元	原煤管理员	78.5	78.5	85	未超标
	铲车司机	82.5	82.5	85	未超标
	卸煤口操作工	83.1	83.1	85	未超标
	3#皮带巡检工	84.3	84.3	85	未超标
	4#皮带巡检工	82.4	82.4	85	未超标
	3#锅炉巡检工	81.2	81.2	85	未超标
	给煤机巡检工	82.3	82.3	85	未超标
	风机除尘巡检工	83.1~85.6	85.6	85	超标
	炉渣运煤工	83.5	83.5	85	未超标
	脱硝巡检工	79.2	79.2	85	未超标
	放灰工	78.5	78.5	85	未超标
	汽机司机	85.4~86.2	86.2	85	超标
	给水巡检工	83.6	83.6	85	未超标
	循环水巡检工	85.8	85.8	85	超标
	上料工	83.5	83.5	85	未超标
	配料巡检工	83.7	83.7	85	未超标
	粉混巡检工	84.6	84.6	85	未超标
	压机巡检工	79.5	79.5	85	未超标
	蒸养巡检工	78.7	78.7	85	未超标
	打包工	82.1~83.4	83.4	85	未超标
叉车司机	84.7	84.7	85	未超标	
辅助单元	电气巡检工	79.8~81.2	81.2	85	未超标
	检修巡检工	78.3~79.4	79.4	85	未超标
	化水巡检工	81.2	81.2	85	未超标

工作场所噪声强度测量结果

单元	测量地点		声级 dB(A)	倍频程声压级 (dB)								
				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
生产单元	原煤工段	煤场卸煤口	83.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	燃煤运行工段	3#皮带	84.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	燃煤运行工段	给煤机	85.1	46.3	57.6	66.4	75.2	78.3	76.1	72.3	79.8	68.2

单元	测量地点		声级 dB(A)	倍频程声压级 (dB)								
				31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	燃煤运行工段	4#皮带	83.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	锅炉工段	3#炉给煤机	87.1	46.9	58.1	67.1	75.6	79.8	77.2	72.1	80.3	78.0
	锅炉工段	3#炉捞渣机	93.8	51.4	59.8	69.2	78.2	84.8	86.7	85.4	85.1	78.2
	锅炉工段	锅炉0米平台	95.8	51.1	65.4	76.8	83.2	90.1	89.2	87.7	84.1	72.4
	锅炉工段	锅炉8米平台	87.8	47.2	56.3	68.3	77.2	81.9	83.2	80.3	79.1	75.3
	锅炉工段	锅炉15米平台	84.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	锅炉工段	锅炉24米平台	84.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	锅炉工段	电除尘机	82.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	锅炉工段	一次风机	97.1	52.1	65.3	77.3	83.4	90.3	89.7	87.6	84.2	72.5
	锅炉工段	二次风机	97.1	52.4	67.2	78.5	83.6	91.2	89.2	88.5	84.7	75.3
	锅炉工段	引风机	88.8	46.3	58.1	67.2	75.6	79.8	76.1	72.1	80.3	78.0
	环保工段	灰库放灰机	81.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	环保工段	渣仓	79.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	汽机工段	控制室	75.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	汽机工段	汽机	84.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	汽机工段	给水泵区	88.9	47.3	56.1	68.5	78.2	81.3	83.5	80.2	79.1	75.1
	汽机工段	除氧器	86.6	49.2	59.7	71.2	75.6	78.1	79.1	78.4	78.2	72.1
	汽机工段	循环水泵区	91.5	43.9	59.2	76.8	83.3	86.5	83.1	80.3	82.2	68.5
	化水工段	化水泵区	89.0	45.2	60.9	69.2	75.1	84.4	86.3	82.2	77.1	70.9
	制砖工段	料场	90.3	45.3	61.2	71.2	77.3	82.3	87.2	79.8	76.5	72.1
	制砖工段	破碎机	90.8	49.5	61.9	71.6	80.6	83.5	84.3	82.1	78.6	74.2
	制砖工段	配料机	82.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	制砖工段	搅拌机	83.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	制砖工段	粉混机	80.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	制砖工段	压制机	80.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	制砖工段	蒸汽养护	79.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	制砖工段	打包区	79.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—

工频电场强度测量结果

单元	测量地点	电场强度 (kV/m)	接触限值 (kV/m)	结果判定
发电单元	主变	0.252	5	未超标
	高备变	0.218	5	未超标
	并网区	0.075	5	未超标
	35KV配电室	0.074	5	未超标

高温测量结果

单元	测量地点		测量结果 WBGT指数 (°C)	接触时间 (min)	接触时间 率 (%)	体力劳动 强度 分级	WBGT指 数限值 (°C)	结果 判定
生产 单元	锅炉工段	3#炉捞渣机	34.9	60	25	I	33	超标
	锅炉工段	锅炉8米平台	32.9	60	25	I	33	未超标
	汽机工段	汽机	34.7	120	25	I	33	超标
	制砖工段	蒸汽养护机	35.9	120	25	I	33	超标

四、检测结论与建议

本次检测结果显示各工种接触呼吸性粉尘8h时间加权平均浓度符合《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)接触限值要求,所测电除尘器、灰库放灰机、制砖工段储料区、配料机、搅拌机、粉混机等场所短时间粉尘浓度超过国家职业接触限值。

6.2噪声测量结论

本次选取有代表性的以上工种进行个体噪声测量，测量结果表明生产单元（风机除尘巡检工、汽机司机、循环水巡检工）接触噪声8h等效连续A声级强度超过职业接触限值要求。其余各工种接触噪声8h等效连续A声级强度符合《工作场所有害因素职业接触限值第2部分：物理因素》（GBZ2.2-2007）职业接触限值要求。

本次选取有代表性的工作地点进行定点噪声检测，结果表明回生产单元（燃煤运行工段给煤机、锅炉工段3#炉给煤机、3#炉捞渣机、锅炉0米平台、锅炉8米平台、一次风机、二次风机、引风机、汽机工段给水泵区、除氧器、

循环水泵区、化水泵区、制砖工段料场、破碎机噪声强度较高。通过频谱分析噪声超过85dB(A)的各工作场所主要以中高频噪声为主，危害较大。

原因分析：设备运行时本身噪声较大。

6.3工频电场测量结论

本次测量结果表明显示该工作场所工频电场强度符合《工作场所有害因素职业接触限值第2部分：物理因素》（GBZ2.2-2007）职业接触限值要求。

6.4高温测量结论

本次工作场所高温WBGT测量结果显示锅炉工段3#炉捞渣机、汽机工段汽机、制砖工段蒸汽养护机WBGT指数符合《工作场所有害因素职业接触限值第2部分：物理因素》（GBZ 2.2-2007）要求。

6.5一氧化碳检测结论

本次检测结果表明炉渣运煤工、锅炉巡检工接触一氧化碳的8h时间加权平均浓度计算结果及其工作场所短接触浓度计算结果均符合《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)接触限值要求。

6.6二氧化硫检测结论

本次检测结果显示各工种接触二氧化硫的8h时间加权平均浓度计算结果和其短接触浓度均符合《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)接触限值要求。

6.7氮氧化物检测结论

本次检测结果显示各岗位及工种接触氮氧化物的8h时间加权平均浓度计算结果及其短接触浓度均符合《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》(GBZ 2.1-2019)接触限值要求。

6.8氯化氢检测结论

本次检测结果显示化水工段盐酸罐氯化氢最高容许浓度符合《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)接触限值要求。

6.9氢氧化钠检测结论

本次氢氧化钠浓度检测结果显示所测工作地点氢氧化钠浓度均符合《工作

场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)接触限值要求。

6.10氧化钙检测结论

本次检测结果显示各岗位及工种接触氧化钙的8h时间加权平均浓度计算结果及其短时间接触浓度均符合《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》(GBZ2.1-2019)接触限值要求。

五、现场调查和现场采样/测量影像资料



