

甘肃华鹭铝业有限公司靖远分公司

2024 年职业病危害因素检测信息公告

甘肃华鹭铝业有限公司靖远分公司严格执行《中华人民共和国职业病防治法》相关规定，实施全过程监管，积极推进职业病防治工作，不断降低作业现场职业病危害风险，保障职业健康安全。按照《中华人民共和国职业病防治法》第二十四条之规定，现将 2024 年职业病危害因素检测结果公示如下：

一、生产性粉尘

其他粉尘浓度测定结果

工种	采样地点	接触时间 (h)	测定结果		职业接触限值	峰接触浓度限值	结果判定
			C _检 (mg/m ³)	C _{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PE (3 倍) (mg/m ³)	
天车工	原料天车驾驶室	4	4.94	2.29	8	24	符合
			4.43				
			4.55				
破碎工	破碎机操作位	1	6.48	4.08	8	24	符合
			6.56				
			6.29				
	上料操作区	4	5.17				
			5.27				
			5.34				
	配料操作区	1	5.06				
			5.00				
			5.30				

炭黑粉尘浓度测定结果

工种	采样地点	接触时间 (h)	测定结果		职业接触限值 PC-TWA (mg/m ³)	峰接触浓度限值 PE (3 倍) (mg/m ³)	结果判定
			C _检 (mg/m ³)	C _{TWA} (mg/m ³)			
原料工	5F 料斗加料区	3	3.23	1.21	8	24	符合
			3.17				
			3.26				
巡检工	4F 罐式炉巡检区	3	2.20	0.90	8	24	符合
			2.44				
			2.55				
皮带工	6F 皮带头巡检位	0.5	2.48	0.84	8	24	符合
			2.14				
			2.31				
	6F 皮带中巡检位	0.5	2.14				
			2.29				
			2.27				
	6F 皮带尾巡检位	0.5	2.03				
			2.25				
			2.12				
	1F 皮带头巡检位	0.5	2.00				
			2.33				
			2.20				
	1F 皮带中巡检	0.5	2.53				
			2.56				
			2.31				
	1F 皮带尾巡检位	0.5	2.19				
			2.02				
			2.16				
计量检验工	计量检验区	1	3.20	0.82	8	24	符合
			3.45				

工种	采样地点	接触时间 (h)	测定结果		职业接触限值	峰接触浓度限值	结果判定
			C _检 (mg/m ³)	C _{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PE (3 倍) (mg/m ³)	
			3.13				

二、化学有害因素

本次检测对生产现场的二氧化硫、氮氧化物、石油沥青烟、氨、硫化氢、一氧化碳测定结果见表 10-4 至 10-9。

表 10-4 二氧化硫测定结果

工种	采样地点	接触时间 (h/d)	测定结果		职业接触限值		结果判定
			C _{TWA} (mg/m ³)	C _{STE} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STE L (mg/m ³)	
原料工	5F 料斗加料区	3	<0.6	<0.6	5	10	符合
				<0.6			
				<0.6			
巡检工	4F 罐式炉巡检区	3	<0.6	<0.6	5	10	符合
				<0.6			
				<0.6			

表 10-5 氮氧化物测定结果

工种	采样地点	接触时间 (h/d)	测定结果		职业接触限值		结果判定
			C _{TWA} (mg/m ³)	C _{STE} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STE L (mg/m ³)	
原料工	5F 料斗加料区	3	0.0198	0.0501	5	10	符合
				0.0529			
				0.0556			
巡检工	4F 罐式炉巡检区	3	0.0154	0.0440	5	10	符合
				0.0379			
				0.0416			

表 10-6 氨测定结果

工种	采样地点	接触时间 (h/d)	测定结果		职业接触限值		结果判定
			C _{TWA} (mg/m ³)	C _{STE} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)	

污水处理工	污水处理站 巡检位	3	2.50	6.79	20	30	符合
				6.69			
				6.53			

表 10-7 硫化氢测定结果

岗位/工种	采样地点	接触时间 (h)	测定结果	职业接触限值	结果判定
			C _{ME} (mg/m ³)	MAC(mg/m ³)	
污水处理工	污水处理站巡检位	3	<0.53	10	符合
			<0.53		
			<0.53		

表 10-8 石油沥青烟测定结果

工种	采样地点	接触时间 (h/d)	测定结果		职业接触限值	峰接触浓度限值	结果判定
			C _检 (mg/m ³)	C _{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA A (mg/m ³)	PE(3 倍) (mg/m ³)	
原料工	5F 料斗加料区	3	0.15	0.05	5	15	符合
			0.14				
			0.14				
巡检工	4F 罐式炉巡检区	3	0.12	0.05	5	15	符合
			0.13				
			0.12				

表 10-9 一氧化碳测定结果

工种	采样地点	接触时间 (h/d)	测定结果		职业接触限值		结果判定
			C _{TWA} (mg/m ³)	C _{STE} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)	
原料工	5F 料斗加料区	3	2.71	7.67	20	30	符合
				7.15			
				6.87			
巡检工	4F 罐式炉 巡检区	3	1.80	4.56	20	30	符合
				4.78			
				5.04			

三、物理因素

1.噪声

本次检测对生产现场噪声的测量、高温结果见表 10-8。

噪声测量结果

工种	测量地点	测量结果[dB(A)]				接触时间(h)	L _{EX, 8h} [dB(A)]	L _{EX, W} [dB(A)]	职业接触限值 [dB(A)]	结果判定
		1	2	3	均值					
天车工	原料天车驾驶室	78.7	77.9	78.4	78.3	4	75.3	74.3	85	符合
破碎工	破碎机操作位	85.3	86.1	85.7	85.7	1	80.7	79.7	85	符合
	上料操作区	80.2	81.1	80.6	80.6	4				
	配料操作区	80.4	80.7	79.7	80.3	1				
原料工	5F 料斗加料区	71.5	72.4	71.8	71.9	3	67.6	66.6	85	符合
巡检工	4F 罐式炉巡检区	69.5	70.2	69.4	69.7	3	65.6	64.6	85	符合
脱硫工	石灰石浆液泵房	87.1	86.8	86.7	86.9	0.5	78.7	77.7	85	符合
	石膏排出泵房	81.2	81.4	80.8	81.1	0.5				
	吸收塔循环泵房	86.8	87.2	86.8	86.9	0.5				
	石膏脱水皮带间	78.9	79.2	80.5	79.5	0.5				
中控工	中控室	64.6	65.2	64.8	64.9	8	64.9	63.9	85	符合
皮带工	6F 皮带头巡检位	81.5	81.2	80.7	81.1	0.5	75.6	74.6	85	符合
	6F 皮带中巡检位	80.8	81.2	80.4	80.8	0.5				
	6F 皮带尾巡检位	81.3	81.2	80.9	81.1	0.5				
	1F 皮带头巡检位	77.9	78.4	78.6	78.3	0.5				
	1F 皮带中巡检位	77.2	76.9	77.5	77.2	0.5				

工种	测量地点	测量结果[dB(A)]				接触时间(h)	L _{EX, 8h} [dB(A)]	L _{EX, W} [dB(A)]	职业接触限值 [dB(A)]	结果判定
		1	2	3	均值					
	1F 皮带尾巡检位	79.2	79.4	78.8	79.11	0.5				
司炉工	余热锅炉	78.5	78.6	79.2	78.8	3	74.7	73.7	85	符合
	中控室	63.4	64.2	63.8	63.8	4				
污水处理工	污水处理站	72.5	73.1	72.8	72.8	3	75.4	74.4	85	符合
	循环水站	82.5	83.4	83.6	83.2	1				
	污水中控室	63.4	64.2	63.5	63.7	4				
计量检验工	计量检验室	66.8	67.2	67.8	67.3	1	58.3	57.3	85	符合

高温（WBGT℃）指数测量结果

工种	测量地点	日接触时间(h)	测量结果(℃)		职业接触限值			结果判定
			接触时间率(%)	测量结果	接触时间率(%)	体力劳动强度	WBGT限值℃	
加料工	5F 料斗加料区	3	37.5	25.4	50	II	30	符合
				26.1				
				25.8				
巡检工	4F 罐式炉巡检区	3	37.5	28.3	50	II	30	符合
				28.7				
				28.5				
锅炉工	余热锅炉	3	37.5	23.3	50	I	32	符合
				24.2				
				23.8				

表 10-7 工作场所不同体力劳动强度 WBGT 限值

接触时间率/%	
---------	--

	I	II	III	IV
100	30	28	26	25
75	31	29	28	26
50	32	30	29	28
25	33	32	31	30