

表 5-8 工作场所空气中二甲苯的浓度检测结果 (续)

车间/装置	工种	样品编号	毒物名称	C_{TWA} (mg/m^3)	PC-TWA (mg/m^3)	采样地点	样品编号	C_{STEL} (mg/m^3)	PC-STEL (mg/m^3)	结果判定
油品储运车间	轻油岗位	1811C1974	二甲苯	<0.2	50	304 罐区泵房	1811C2010	<3	100	不超标
						303 罐区泵房	1811C2000	<3		
						301 罐区泵房	1811C2003	<3		
	原料油岗位	1811C1971	二甲苯	<0.2	50	307 操作室	1811C2001	<3	100	不超标
						308 罐区泵房	1811C2012	<3		
						301 罐区(牌: 2号罐南)	1811C1997	<3		
						输港线阀组	1811C2013	<3		
						302 罐区(牌: 2号罐)	1811C2002	<3		
						装卸车台操作室	1811C2018	<3		
	装卸车台岗位	1811C1969	二甲苯	<0.2	50	中间零位罐	1811C2007	<3	100	不超标
						油气回收装置	1811C2017	<3		
						装车平台	1811C2009	<3		
质量检验部	调和岗位	1811C3693	二甲苯	<0.2	50	油品调和区	1811C3694	<3	100	不超标
						中控岗位	1811C3695	<3		
						计量岗位	1811C3696	<3		
化验车间	地磅岗位	1811C1976	二甲苯	<0.2	50	地磅房(南门)	1811C2006	<3	100	不超标
						地磅房(北门)	1811C2019	<3		
						值班室	1811C2008	<3		
辅助	化验员	1811C1972	二甲苯	<0.2	50	取样口	1811C2016	<3	100	不超标
						化验室	1811C2005	<3		
	维修工	1811C1975	二甲苯	<0.2	50	/	/	/	100	不超标

注: <0.2、<3 表示低于最低检出浓度。



表 5-9 工作场所空气中氨的浓度检测结果

车间/装置	工种	毒物名称	C_{TWA} (mg/m^3)	PC-TWA (mg/m^3)	采样地点	样品编号	C_{STEL} (mg/m^3)	PC-STEL (mg/m^3)	结果判定
动力车间	污水处理工	氨	0.28	20	加药间	1811NH ₃ ,0153/1811NH ₃ ,0153'	0.27	30	不超标
					污水外排池	1811NH ₃ ,0151/1811NH ₃ ,0151'	0.73		
					二级气浮池	1811NH ₃ ,0159/1811NH ₃ ,0159'	2.20		
					水解池	1811NH ₃ ,0155/1811NH ₃ ,0155'	0.60		
					生化池	1811NH ₃ ,0152/1811NH ₃ ,0152'	1.80		
					二沉池	1811NH ₃ ,0156/1811NH ₃ ,0156'	0.40		
					出水监测池	1811NH ₃ ,0155/1811NH ₃ ,0155'	0.67		
					控制室	1811NH ₃ ,0158/1811NH ₃ ,0158'	0.20		
除盐水工		氨	0.05	20	除盐水站	1811NH ₃ ,0160/1811NH ₃ ,0160'	0.40	30	不超标

表 5-10 工作场所空气中二氧化硫的浓度检测结果

车间/装置	工种	样品编号	毒物名称	C_{TWA} (mg/m^3)	PC-TWA (mg/m^3)	采样地点	样品编号	C_{STEL} (mg/m^3)	PC-STEL (mg/m^3)	结果判定
50万吨/年新青装置	外操工1#	/	二氧化硫	<1.5	5	瓦斯罐	1811SO ₂ ,0135	<1.5	10	不超标
	司炉工	/	二氧化硫	<1.5	5	常压炉	1811SO ₂ ,0141	<1.5	10	不超标
						减压炉	1811SO ₂ ,0138	<1.5		
动力车间	内操工	/	二氧化硫	<1.5	5	控制室	1811SO ₂ ,0136	<1.5	10	不超标
						控制室	1811SO ₂ ,0140	<1.5		
	锅炉工	/	二氧化硫	<1.5	5	锅炉加药泵	1811SO ₂ ,0137	<1.5	10	不超标
						炉前燃烧器	1811SO ₂ ,0142	<1.5		
循环水操作工		/	二氧化硫	<1.5	5	循环水岗位	1811SO ₂ ,0139	<1.5	10	不超标

注: <1.5 表示低于最低检出浓度。



表 5-11 工作场所空气中二氧化氮的浓度检测结果

车间/装置	工种	样品编号	毒物名称	C_{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	采样地点	样品编号	C_{STEL} (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)	结果判定
50万吨/年沥青装置	外操工1#	/	二氧化氮	0.002	5	瓦斯罐	1811NO ₂ 0504	0.080	10	不超标
	司炉工	/	二氧化氮	0.029	5	常压炉	1811NO ₂ 0509	0.064	10	不超标
						减压炉	1811NO ₂ 0507	0.052		
动力车间	内操工	/	二氧化氮	0.039	5	控制室	1811NO ₂ 0505	0.039	10	不超标
						控制室	1811NO ₂ 0510	0.039		
	锅炉工	/	二氧化氮	0.030	5	锅炉加药泵	1811NO ₂ 0506	0.093	10	不超标
						炉前燃烧器	1811NO ₂ 0508	0.077		
循环水操作工	/	/	二氧化氮	0.014	5	循环水岗位	1811NO ₂ 0511	0.054	10	不超标

表 5-12 工作场所空气中硫酸、一氧化碳的浓度检测结果

车间/装置	工种	样品编号	毒物名称	C_{TWA} (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	采样地点	样品编号	C_{STEL} (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)	结果判定
50万吨/年沥青装置	外操工1#	/	一氧化碳	0.1	20	瓦斯罐	/	0.9	30	不超标
	司炉工	/	一氧化碳	0.6	20	常压炉	/	1.3	30	不超标
						减压炉	/	1.2		
动力车间	内操工	/	一氧化碳	0.6	20	控制室	/	0.6	30	不超标
						控制室	/	0.5		
	锅炉工	/	一氧化碳	0.4	20	锅炉加药泵	/	1.1	30	不超标
						炉前燃烧器	/	1.6		
循环水操作工	/	/	一氧化碳	0.2	20	循环水岗位	/	0.8	30	不超标
动力车间 辅助	除盐水工	1811H ₂ SO ₄ 0170	硫酸	<0.02	1	除盐水站	1811H ₂ SO ₄ 0172	<0.13	2	不超标
	维修工	1811H ₂ SO ₄ 0171	硫酸	<0.02	1	/	/	/	2	不超标

注: <0.02、<0.13表示低于最低检出浓度。



5.2 物理因素测量结果

表 5-13 工作场所噪声测量结果

车间/ 装置	工种	测量地点	日接触 时间 (h)	测量值 [dB(A)]	$L_{eq, 8h}$ [dB(A)]	周工作 时间 (h)	$L_{eq, W}$ [dB(A)]	接触限值 [dB(A)]	结果 判定							
50万吨/ 年沥青装 置	外操工 1#	电脱盐	0.2	80.9	73.9	42	74.1	85	不超标							
		常压塔	0.2	81.5												
		闪蒸塔	0.2	80.9												
		常顶汽油回流罐	0.2	79.3												
		瓦斯罐	0.2	79.3												
		常顶汽油碱洗罐	0.2	76.8												
		汽提塔	0.2	80.4												
		常压炉	0.2	84.2												
		减压塔	0.2	81.2												
		减压空冷器	0.2	79.8												
		减压油气分水罐	0.2	79.0												
		中和缓蚀剂配制罐	0.2	79.5												
		破乳剂配制罐	0.2	80.3												
		汽油-空气混合器	0.2	79.4												
油品储运 车间	外操工 2#	固定床反应器	0.2	79.7	74.2	42	74.4	85	不超标							
		汽油沉降罐	0.2	77.6												
		汽油砂滤罐	0.2	77.4												
		减压炉	0.2	84.0												
		常压炉	2	84.2												
		减压炉	2	84.0												
		控制室	8	67.7												
		307操作室	4	65.8												
		307罐区泵房	0.2	74.4												
		司炉工	内操工	常压炉						2	84.2	81.1	42	81.3	85	不超标
				减压炉						2	84.0					
		轻油岗位	内操工	控制室						8	67.7	67.7	42	67.9	85	不超标
				307操作室						4	65.8					
		轻油岗位	轻油岗位	307罐区泵房						0.2	74.4	68.3	42	68.5	85	不超标



表 5-13 工作场所噪声测量结果 (续)

车间/ 装置	工种	测量地点	日接触 时间 (h)	测量值 [dB(A)]	$L_{ex, 8h}$ [dB(A)]	周工作 时间 (h)	$L_{ex, W}$ [dB(A)]	接触限值 [dB(A)]	结果 判定
油品储运 车间	轻油岗位	305 罐区泵房	0.2	73.0	68.3	42	68.5	85	不超标
		306 罐区泵房	0.2	74.6					
		304 罐区泵房	0.2	74.3					
		303 罐区泵房	0.2	74.1					
		301 罐区泵房	0.2	76.6					
		310 泡沫泵房	0.2	73.3					
油品储运 车间	原料油 岗位	307 操作室	4	65.8	66.8	42	67.0	85	不超标
		308 罐区泵房	0.5	73.6					
		302 罐区泵房	0.5	73.7					
油品储运 车间	装卸车台岗位	装卸车台操作室	4	67.5	74.1	42	74.3	85	不超标
		装卸车地下泵房	0.5	82.5					
		装卸车地上泵房	0.5	82.7					
		油品调和区	2	78.4					
		液化气罐区	2	70.5					
动力车间	锅炉工	中控室	8	66.9	77.6	42	77.8	85	不超标
		锅炉离心空压机房	0.5	84.2					
		锅炉螺杆空压机房	0.5	84.3					
		炉前燃烧器	0.5	81.2					
		锅炉加药泵	0.5	83.4					
		控制室	4	66.2					
		加药间	0.5	80.1					
		提升机房	0.2	79.7					
		鼓风机	0.2	84.2					
		控制室	4	65.8					
动力车间	污水 处理工	提升机房	0.2	79.7	72.4	42	72.6	85	不超标
		鼓风机	0.2	84.2					
动力车间	污水 处理工	提升机房	0.2	79.7	72.4	42	72.6	85	不超标
		鼓风机	0.2	84.2					
动力车间	污水 处理工	提升机房	0.2	79.7	72.4	42	72.6	85	不超标
		鼓风机	0.2	84.2					
动力车间	污水 处理工	提升机房	0.2	79.7	72.4	42	72.6	85	不超标
		鼓风机	0.2	84.2					

