

中国建设劳动学会文件

中建学〔2023〕24号

关于对 2023 年全国行业技能竞赛—第四届全国住房和城乡建设行业“山西建投杯”职业技能竞赛技术文件部分内容进行调整的通知

各有关单位：

《关于 2023 年全国行业职业技能竞赛—第四届全国住房和城乡建设行业“山西建投杯”职业技能竞赛技术文件的通知》（中建学〔2023〕19号）已于 2023 年 8 月 24 日印发。根据相关单位、专家组和命题组的意见，现将本届竞赛赛项“防水工技术文件”中的部分内容做如下调整：

本次调整的部分内容为：原技术文件中的“二、（二）技能操作”中的“5. 技能操作竞赛样题”部分。

1. “（1）比赛用器具、材料和模型”一节中，1）比赛用器具和材料，A. 自粘卷材操作用材料和器具，表 1：组委会准备的材料及器具，调整如下：

表 1：组委会准备的材料及器具				
序号	材料及器具	规格	数量	
1	防水卷材	2mm 厚，1m 宽，PE 面，自粘卷材	1m*6.7m	每人
2	密封胶/胶枪	聚氨酯密封胶（PU），300ml/支	1 支胶/枪	每 2-5 人
3	金属管箍	螺丝调径紧固，最小直径不小于 120mm	1 个	每人
4	木板	1.2m*1.5m 用于裁剪卷材	1 块	每人
5	灭火器	泡沫灭火器	1 只	每 5-10 人

2. “(2) 操作比赛要求”一节中，1) 自粘防水卷材比赛要求，B. 技术要求及说明，第 12 自然段内容调整为：

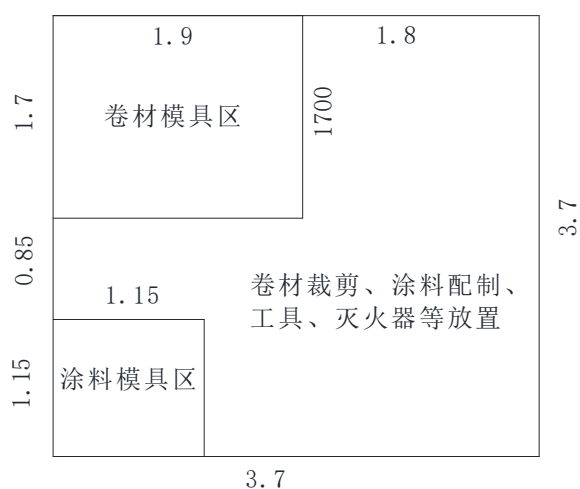
出屋面管道根部应采用卷材包裹，高度 $150\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，包裹卷材自行搭接宽度为 $30\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。包管卷材至管根应采用“裙分”开叉的方法与平面卷材搭接，“裙分”宽度为 $50\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，分 12 等份（图 3）。

3. “(2) 操作比赛要求”一节中，2) 防水涂料比赛要求，B. 防水涂料施工技术要求及说明中

第 5 自然段内容调整为：水落口无纺布胎基增强防水范围为：距管口周边 $50\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，深入水落口内 100mm，管内无纺布搭接为 30mm，从管内翻向平面的无纺布应采用“裙分”开叉的方法，与平面卷材搭接，“裙分”开叉应将无纺布卷筒均分 12 等份（图 6）。

第 7 自然段内容调整为：出屋面管道根部应采用无纺布包裹，高度 $150\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，包裹无纺布自行搭接宽度为 $30\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。包管无纺布至管根应采用“裙分”开叉，“裙分”宽度为 $50\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，分 12 等份（图 7）。

4. “(5) 工位面积及布置要求”一节中，图 9：工位平面布置（单位 m），调整为：



5. “(6) 实操作业评分方法”一节中，表 6：自粘防水卷材技能操作标准及评分表中，第 4 条和第 5 条调整为：

表 6: 自粘防水卷材技能操作标准及评分表								
序号	内容		满分	标准/检测		扣分		
4	平面卷材穿管处理	卷材 A 穿管部位,采用“瓜分”方法开孔	6	分 12 等份		>12	-1	
						≤8 份	-6	
		卷材 A 破口	4	破口穿管		采用套入穿管, 未破口穿管		-4
		卷材 B 破口盖缝条 G	4	盖缝条 G 在缝的二侧各搭接 100mm±10mm	单边检 1 处	<90 或 >110mm	-1	
						<80mm 或 >120mm	-4	
5	出屋面管道节点防水	卷材 H 包裹管道高度	4	150mm±5mm	检 1 处	145~135mm (含) 或 155~170mm (含)	-1	
						<135mm 或 >170mm	-4	
		包裹管道卷材 H 搭接宽度	3	30mm±5mm	检 1 处	25~20mm (含) 或 35~45mm (含)	-1	
						<20mm 或 >45mm	-3	
		卷材 H 管根“裙分”处理	6	破开 12 等份		>12	-1	
						≤8	-6	
			4	“裙分”长度 50mm ±5mm	检 1 处	45~40mm (含) 或 55~65mm (含)	-1	
		<40mm 或 >65mm				-4		
		管道卷材 H 上部收头金属箍固定	4	金属箍固定牢固无松动		无金属箍或金属箍未箍紧,可转动		-4
		管道卷材上部收头用密封胶封口	4	上口卷材与管道之间缝隙完全封闭		上口无密封胶封口或密封胶未完全密封		-4
		管道卷材下部管根阴角用密封胶密封	4	下部管根阴角密封胶应填满卷材分叉点		下口密封胶未完全填满卷材分叉点		-4

表 7：JS 防水涂料技能操作标准及评分表中，第 2 条、第 3 条和第 4 条调整为：

表 7：JS 防水涂料技能操作标准及评分表							
序号	内容		满分	标准/检测		扣分	
2	水落口节点防水	无纺布胎基 C 深入管内	6	100mm±10mm	检 1 处	90~80mm（含） 或 110~120mm（含）	-2
						<80mm 或 >120mm	-6
		无纺布胎基 C 上翻至平面“裙分”处理	4	破开 12 等份		>12	-1
						≤8	-4
			4	“裙分”长度 50mm±5mm	检 1 处	45~40mm（含） 或 55~65mm（含）	-1
						<40mm 或 >65mm	-4
3	平面向无纺布水落口处理	无纺布 D 水落口，采用“瓜分”开孔	4	分 12 等份		>12	-1
						≤8	-4
	平面向无纺布出屋面管根处理	无纺布 D 出屋面管根，采用“瓜分”开孔	4	分 12 等份		>12	-1
						≤8	-4
4	出屋面管道节点防水	卷材 G 包裹管道高度	3	150mm±5mm	检 1 处	145~135mm（含） 或 155~170mm（含）	-1
						<135mm 或 >170mm	-3
		包裹管道卷材 G 搭接宽度	3	30mm±5mm	检 1 处	25~20mm（含） 或 35~45mm（含）	-1
						<20mm 或 >45mm	-3
		卷材 G 管根“裙分”处理	4	破开 12 等份		>14	-1
						<8 份	-4
			4	“裙分”长度 50mm±5mm	检 1 处	45~40mm（含） 或 55~65mm（含）	-1
						<40mm 或 >65mm	-4

调整后的《防水工技术文件》全文见附件。

附件：防水工技术文件

