

中国建设劳动学会文件

中建学〔2023〕30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”职业技能竞赛防水工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：

本次调整的部分为原技术文件中的“二、技能操作”中的“5. 技能操作竞赛样题”部分。

1. “（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，第一自然段变更为：

涂料施工区域为模型的大平面、女儿墙立面，上下左右各边留出50mm±5mm空白。以涂料为准，无纺布可与涂料齐平或退进≤10mm。

第六自然段变更为：

在阴角加强层和水落口加强层防水涂料表干后，进行大面（平面及二立面）涂料防水层施工。大面涂料防水采用无纺布进行增加，“涂料+无纺布+涂料”作为一道工序连续完成，待涂层表干后，全部表面涂刷最后一道涂料。二立面及平面无纺布均各自成块铺贴，无需在阴角部位翻起或弯折，铺贴到阴角止。平面无纺布在水落口部位应采用“瓜分”的方法将无纺布破开，并向水落口内弯折贴实。平面无纺布在出屋面管道部位也应采用“瓜分”的方法将无纺布破开，并向管壁弯折贴实。管根及水落口无纺布应均匀“瓜分”12等份。

第七自然段变更为：

出屋面管道根部应采用无纺布包裹，涂层高度 $150\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，上口收头应平整，无纺布上口可与涂层平齐或退进 $\leq 10\text{mm}$ ，包裹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）。

1. “（6）实操作业评分方法”一节中，1）自粘防水卷材技能操作标准及评分，“表6 自粘防水卷材技能操作标准及评分表”变更为：

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	
1	卷材搭接	平面卷材 A、B 搭接宽度	6	$100\text{mm} \pm 5\text{mm}$	各检 1 处，共检 2 处	95~90mm（含） 或 105~115mm（含）	-1
		平面卷材 A、C 搭接宽度				<90mm 或 >115mm	-3
		立面卷材 F、D 搭接宽度	6	$150\text{mm} \pm 5\text{mm}$	各检 1 处，共检 2 处	145~140mm（含） 或 155~165mm（含）	-1
		立面卷材 F、E 搭接宽度				<140mm 或 >165mm	-3
		平面卷材 A、B 搭接宽度 平面卷材 A、C 搭接宽度	6	顺水搭接	各检 1 处，共检 2 处	逆水搭接	-3

2	卷材与基层 粘结	平面卷材 A、B、C； 立面卷材 D、E、F	8	粘结面 90%以上	平立面 各检 2 处，共 4 处	粘结面 90%~80%（含）	-1	
						粘结面<80%	-2	
3	卷材与卷材 粘结	平面卷材 A 与卷材 B； 平面卷材 A 与卷材 C； 立面卷材 D 与卷材 F； 立面卷材 E 与卷材 F；	8	粘结面 90%以上	平立面 各检 2 处，共 4 处	粘结面 90%~80%（含）	-1	
						粘结面<80%	-2	
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	-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 A 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	4	30mm±5mm	检 1 处	25~20mm（含） 或 35~45mm（含）	-1	
						<20mm 或>45mm	-4	
		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

2) 聚合物水泥防水涂料（JS）技能操作标准及评分，“表 7 JS 防水涂料技能操作标准及评分表”变更为：

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	
1	无纺布胎基裁剪尺寸	阴角加强层	12	150mm±5mm	平面、立面各检 1 处共 4 处	145~140mm（含） 或 155~165mm（含）	-1
						<140mm 或 >165mm	-3
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
5	平面及立面防水层	平面向无纺布胎基铺贴	4	无纺布收头距阴角≤10mm	检 1 处	>10mm	-4
			6	平面、立面各自单独整块铺贴无纺布		没有铺贴或部分铺贴	-6
6	涂料防水层外观质量	涂层均匀、涂料将无纺布浸透不露白; 无生粉颗粒; 无堆积; 立面无流挂、周边收头平直, 防水层面无皱褶	6	涂层均匀, 无纺布浸透不露白		1 处不均匀或露白	-2
						2 处及以上不均匀或露白	-6
			6	无生粉颗粒		2 粒生粉颗粒	-2
						3 粒及以上生粉颗粒	-6
			6	阴角及其他部位涂料无堆积		1 处涂料堆积	-2
						2 处及以上涂料堆积	-6
			6	立面无流挂		1 处涂料流挂	-2
						2 处及以上涂料流挂	-6
			6	防水层面无皱褶		1 处皱褶	-2
						2 处及以上皱褶	-6
			12	周边收头留边 50mm±5mm	平面、立面、女儿墙边各检 1 处共 3 处	45~40mm (含) 或 55~60mm (含)	-2
						<40mm 或>60mm	-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

