

固体4号车间机电设备安装项目参考工作量

具体工作量请各参标单位结合招标文件、图纸及现场实际情况进行增减，如有增减请明确列出

改造内容	规格	单位	参考数量	备注	综合说明
设备进场、安装就位	沸腾干燥机	台	1	2500KG	
	湿法制粒机	台	1	3500KG	
	沸腾干燥机CIP清洗机	台	1	2100KG	
	沸腾干燥机辅机	套	1	进风柜2200KG 除尘柜850KG 风机850KG 电控柜170KG	
	整粒机	台	1	950KG	
	包衣机	台	1	1650KG	
	包衣机辅机	套	1	热封柜1400KG 排风柜650KG 电器柜啊 162KG	
	包衣上料机	台	1	4200KG	
	总混机	台	1	5600KG	
	压片机（含辅机）	台	1	4800KG	
	铝塑机（含2台辅机）	台	1	3000KG	
	装盒机（含输送线）	台	1	2700KG	
	电子监管码（赋码线）设备	台	1	800KG	
	枕包机（含输送线）	台	1	2500KG	
	装盒机（含输送线）	台	1	2500KG	
	黄葵后包装线（含机器人）	台	1	2500KG	
	春光后包装线（含机器人）	台	1	1500KG	
防撞护栏安装	DN40 厚壁304不锈钢亚光管	米	450	支架3mm厚	
压缩空气	DN40 304不锈钢管	米	50	所有进房间管道均为镜面抛光管	
	DN25 304不锈钢管	米	65		
	DN20 304不锈钢管	米	25		
	DN25 304不锈钢快装球阀	只	10		
	DN20 304不锈钢快装球阀	只	2		
	压力表	只	12		
	过滤器	套	2		
	碳钢蒸汽管道DN50	米	20	50mm岩棉保温加0.6mm铝板	两个蒸汽使用点分别在使用点前面安装一只截止阀，同时分别安装一路旁通至疏水器
	高温截止阀DN50	只	2		

沸腾干燥机辅机房有两个蒸汽使用点	高温截止阀DN20	只	3		
	疏水阀 DN20	只	3		
	压力表	只	2		
	不锈钢凝结水主管DN100	米	10	含保温	
	碳钢管道DN20（岩棉加铝板）	米	12	50mm岩棉保温加0.6mm铝板	所有蒸汽管道保温均采用50mm岩棉保温加0.6mm铝板包裹
沸腾干燥机辅机房对外安装一台4500风量防爆直排风机	4500风量防爆直排风机	台	1		
	电缆3×4	米	18	配防爆穿线管	所有进房间内的穿线管均为304不锈钢表面镜面处理管
	风管 400×400	米	5		
	带防虫网防雨百叶800×800	只	1		
	带防虫网防雨百叶600×600	只	1		
	风管 止回阀400×400	只	1		
湿法制粒机公用介质	总电缆 3×240+2×120	米	120	走桥架	
	总配电箱（不锈钢）	台	1	正泰、人民	
	电缆3×35+2×25	米	18	配钢管	
	电缆3×10+2×6	米	19	配钢管	
	电缆3×6+2×4	米	20	配钢管	
	进水316L DN50	米	8	隔膜阀	
316L 快装阀门DN50	只	1	隔膜阀		
沸腾干燥机公用介质	电缆3×35+2×25	米	21	配钢管	所有穿防爆墙的管道均需有套管，缝隙采用阻燃胶泥处理
	进水316L DN50	米	8	隔膜阀	
	316L 快装阀门DN50	只	1	隔膜阀	
沸腾干燥机CIP清洗站公用介质	电缆 5×4	米	21	配钢管	
	进水316L DN50	米	8	隔膜阀	
	316L 快装阀门DN50	只	1	隔膜阀	
	泄爆口出墙开孔及顶板处密封施	项	1		
沸腾干燥机散件组装与泄爆口	不锈钢DN80地漏	只	1		
	不锈钢DN80 S弯	只	1		考虑S弯会影响排水管标高，固排水弯不一定S弯，只要有存水弯即
	不锈钢 卫生级DN100排水管道	米	12		
整粒机公用介质	电缆5×4	米	22	走桥架或穿线管	所有进房间内的穿线管均为304不锈钢表面镜面处理管

	碳钢管道DN20（岩棉加铝板）	米	1		
制粒间制浆室安装	高温截止阀DN20	只	1	此处为预留点，暂无疏水器	
	压力表	只	1		
制粒间辅机房对一般区走廊开一扇双开钢质甲级防火门	双开钢质甲级防火门	樘	1	2200*2000	
	原对室外双开门拆除	樘	1	2200*2000	
	落地钢化玻璃逃生门	樘	1	2200*2000	
制粒间辅机房安装至少四盏100W LED防爆灯	LED防爆灯	只	4		
	防爆开关	只	2		
	G20钢管	米	30		所有一般区辅机房防爆线管均采用镀锌管
	防爆软管G20	根	6		
	防爆灯头	只	4		
	防爆接线盒	只	4		
包衣间制浆室安装一根DN20蒸汽管道	碳钢管道DN20（岩棉加铝板）	米	4		
	高温截止阀DN20	只	1	无疏水？	此处为预留点，暂无疏水器
	压力表	只	1		
室内安装不锈钢地漏	不锈钢DN80地漏	只	1		
	不锈钢DN80 P弯	只	1		考虑S弯会影响排水管标高，固排水弯不一定S弯，只要有存水弯即可
	不锈钢 卫生级DN100排水管道	米	8		
	碳钢管道DN50（岩棉加铝板）	米	12		
	高温截止阀DN50	只	2		进房间蒸汽管道采用DN50进后分两路，一路DN50进清洗机，一路变径为DN40进包衣机辅机，两个支路各一个截止阀安装在设备使用点前面，两个设备使用点至疏水器均需安装旁通
包衣机辅机房新增两个蒸汽使用点	高温截止阀DN20	只	3		
	疏水阀 DN20	只	1		两个用蒸汽设备合用一个疏水
	压力表	只	2		
	不锈钢凝结水主管DN100	米	9		
	碳钢管道DN20（岩棉加铝板）	米	4		
	2500风量防爆直排风机	台	1		
	电缆3×4	米	32	配钢管	

包衣机辅机房对外安装一台2500风量防爆直排	风管 400×400	米	5		
	带防虫网防雨百叶800×800	只	1		
	带防虫网防雨百叶600×600	只	1		
	风管 止回阀400×400	只	1		
	两道彩钢板墙拆除（完好拆除）	项	1		
包衣机辅机房拆除两道彩钢板墙	设备定位后再恢复安装一道墙	项	1		
	结合设备安装图对墙体开孔安装				
	单开钢质甲级防火门0.9M	樘	1		
包衣机辅机房对一般区洁具间	双开门拆除	樘	1		
	落地钢化玻璃逃生门	樘	1		
	LED防爆灯	只	2		
	防爆开关	只	1		
	G20钢管	米	16		
包衣机辅机房安装两盏100W LED防爆灯	防爆软管G20	根	3		
	防爆灯头	只	2		
	防爆接线盒	只	2		
包衣机嵌入式安装	彩钢板开洞铝合金边框	项	1		
	电缆5×4	米	26	配钢管	所有电缆参照招标文件要求
	电缆5×2.5	米	30	配钢管	
	电缆3×10+2×6 排风柜	米	35	配钢管	
	碳钢管道DN40（岩棉加铝板）	米	12		
	高温截止阀DN40	只	1		
包衣机公用介质	压力表	只	1		
	纯化水不锈钢DN50	米	40		
	不锈钢隔膜阀DN50块装	只	1		
	冷冻水碳钢管道 DN50	米	50	含保温	所有冷冻水管道均为5cm橡塑保温
	冷冻水碳钢管道 DN40	米	50	含保温	
	冷冻水碳钢 不锈钢球阀DN50	只	1		
	冷冻水碳钢 不锈钢球阀DN40	只	1		
包衣上料机公用介质	电缆5×2.5	米	28	配钢管	
总混机	电缆3×10+2×6	米	20	配钢管	
	电缆3×*6+2×4	米	20	配钢管	

	彩板吊顶拆除与恢复	项	1		所有新增彩钢板均为50mm双玻镁岩棉板（岩棉克重 $\geq 120\text{kg/m}^3$ ），玻镁板厚度5m，面板采用宝钢板，厚度不小于0.5mm
压片间吊顶高度整体抬高	增加立板	项	1		
	管道、风管、消防、灯具等抬高	项	1		
	2500风量直排风机	台	1		
	电缆3 $\times$ 4	米	15		
压片辅机房安装一路直	风管 400 $\times$ 400	米	20		
	带防虫网防雨百叶500 $\times$ 500	只	1		
	风管 止回阀500 $\times$ 500	只	1		
	电缆3 $\times$ 16+2 $\times$ 10 主机	米	31	配钢管	
压片机公用介质	电缆3 $\times$ 4+2 $\times$ 2.5 除尘器	米	33	配钢管	
	电缆3 $\times$ 4+2 $\times$ 2.5 液压提升机	米	26	配钢管	
	电缆3 $\times$ 16+2 $\times$ 10 铝塑机	米	23	配钢管	
铝塑机公用介质	电缆3 $\times$ 6+2 $\times$ 4 提升机	米	25	配钢管	
	电缆3 $\times$ 4+2 $\times$ 2.5 冷水机	米	28	配钢管	
	彩板吊顶拆除与恢复	项	1		所有新增彩钢板均为50mm双玻镁岩棉板（岩棉克重 $\geq 120\text{kg/m}^3$ ），玻镁板厚度5m，面板采用宝钢板，厚度不小于0.5mm
铝塑内包间约吊顶抬高	增加立板	项	1		
	管道、风管、消防、灯具等抬高	项	1		
与外包间隔墙处开洞	彩板开洞	项	1		
	机械压差表	只	1		压差表甲供
6.1装盒机公用介质	电缆3 $\times$ 6+2 $\times$ 4	米	40	配钢管	
在线检重秤公用介质	BV2.5	米	60	配钢管	
	插座	只	1		
后包装设备公用介质	电缆3 $\times$ 16+2 $\times$ 10	米	52	配钢管	
电子监管码设备公用介	BV2.5	米	35	配钢管	
二楼枕包机公用介质	电缆3 $\times$ 10+2 $\times$ 6	米	60	配钢管	
	BV2.5	米	100	配钢管	
二楼装盒机公用介质	电缆3 $\times$ 6+2 $\times$ 4	米	50	配钢管	
二楼黄葵后包装线公用介质	电缆3 $\times$ 16+2 $\times$ 10	米	58	配钢管	
二楼春光后包装线公用介质	电缆3 $\times$ 10+2 $\times$ 6	米	62		
二楼黄葵铝塑机房间内移位	移位	项	1		移位1.5米左右，采用原介质，穿线管位置跟随移位
	彩板开洞、包边、封堵	项	1		

真空管道	真空泵	台	2		
	电缆3×10+2×6	米	72		
	304不锈钢储罐 1立方	台	1		
	304不锈钢 卫生级DN150	米	62		
	自来水及排水	项	1		
洁净区板缝打胶	洁净区板缝刮除现有胶后打胶	项	1		共约3000米，最终按实核算
喷淋洞口打胶密封		项	1		
一般区板缝打胶	一般区板缝打胶	项	1		
所有R角有变形或张口更	所有R角有变形或张口更换	项	1		约1000米，最终按实核算
1净化区过道安装净化门	净化区过道安装净化门	樘	1	甲供	负责安装
机械压差表	机械压差表	只	4	甲供	
安全门更换为玻璃安全	安全门更换为玻璃安全门	樘	5		
安全锤	安全锤	只	5		
制冷机房风管	制冷机房风管	项	1		约10米+防虫网百叶窗
PVC排水管道接至下水	PVC排水管道接至下水	项	1		直径100，15米长
空压机房增加风机箱	35000风量	台	1		排风扇，带重力式止回阀
	风管800×600	米	12		无需风管
	500×500	米	6		
	带防虫网防雨百叶800×800	只	1		
	电缆3×6+2×4	米	25	配管	
一楼设备通道拆除与恢	一楼设备通道拆除与恢复	项	1		
二层彩板拆除安装	二层彩板拆除安装	项	1		3米宽
玻璃隔断拆除	玻璃隔断拆除	项	1		
包装间双开门移位安装	包装间双开门移位安装	项	1		
二楼设备进场钢平台搭 建拆除	钢平台搭建拆除	项	1		