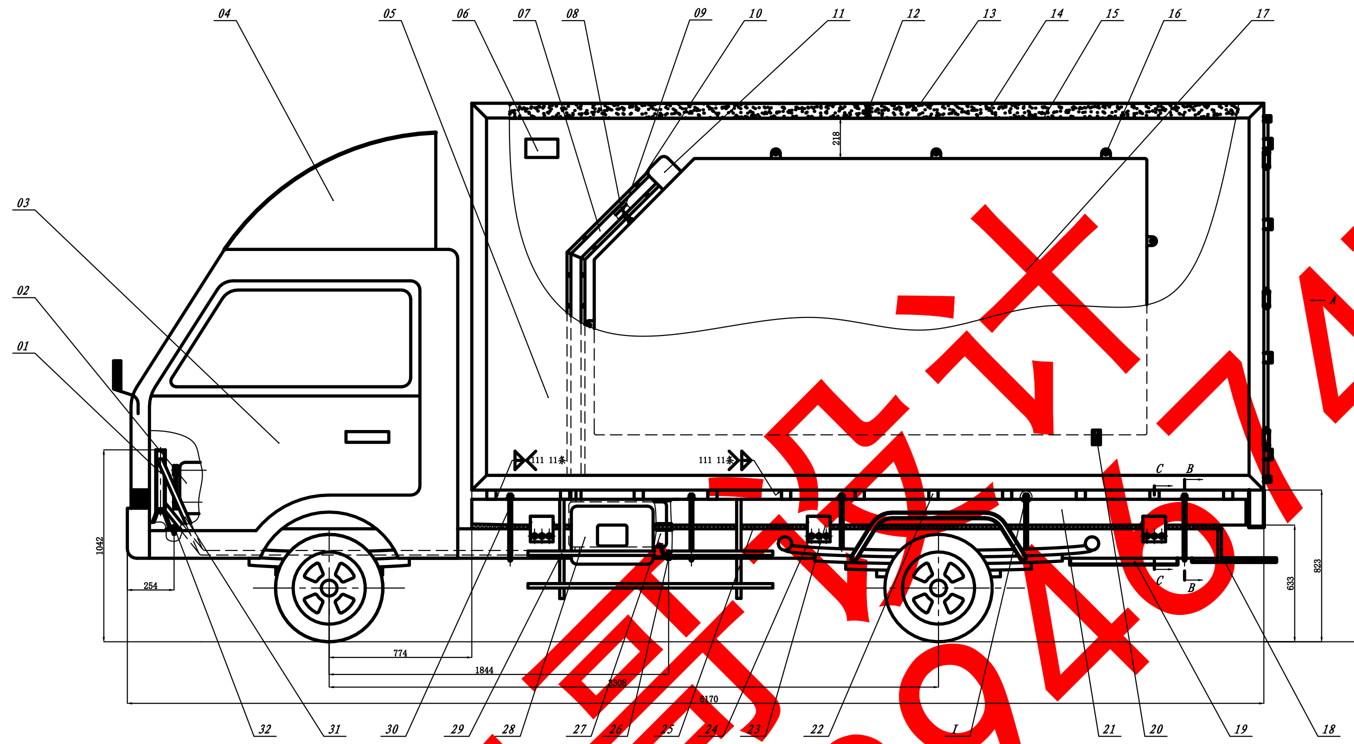
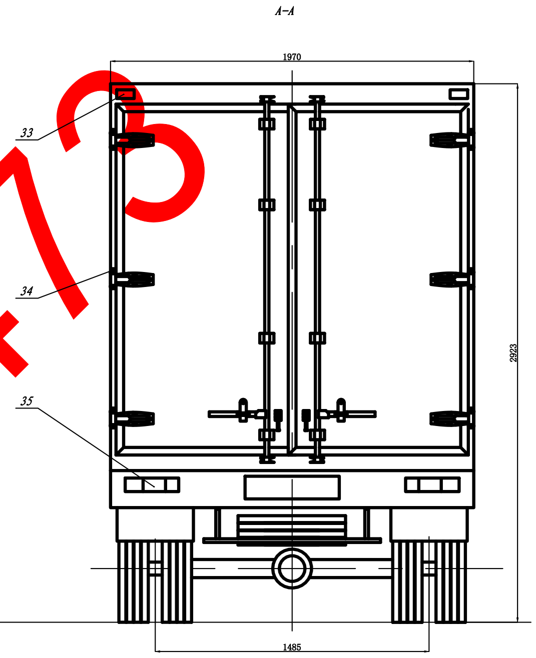
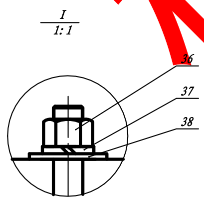
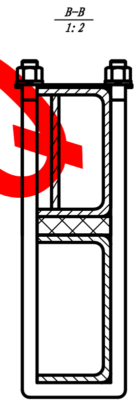
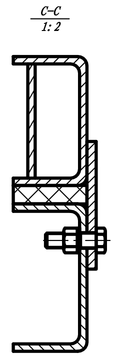
A0-冷藏车总成











棒哥设计 QQ 29467473

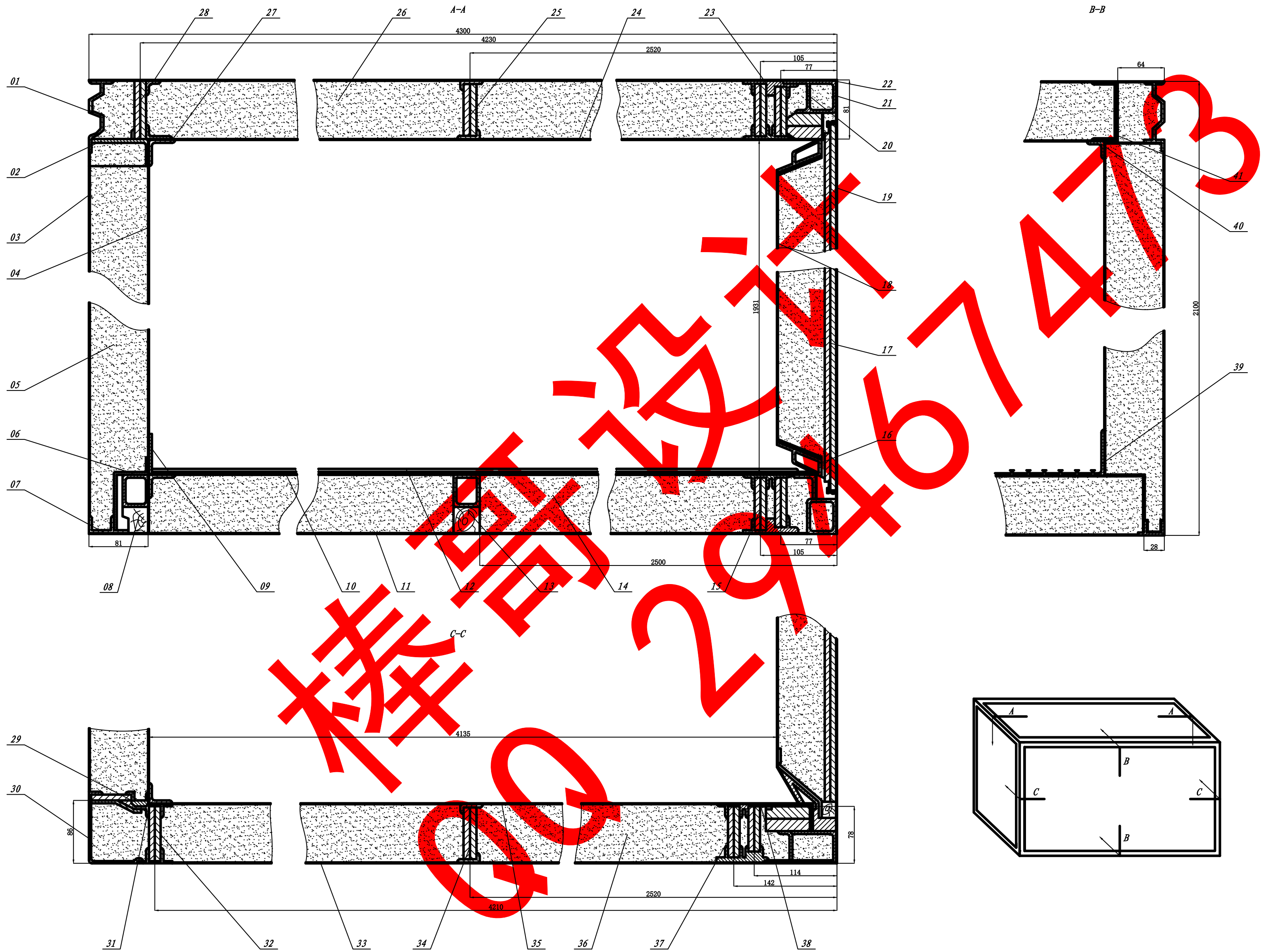
技 术 要 求

1. 装配前所有零件、部件、总成要保持清洁;
2. 装配时要注意需要润滑部分;
3. 螺栓连接时要有足够的预紧力;
4. 在不影响止推连接板和整车零部件位置的前题下“U”形螺栓均匀分布;
5. 进时效处理。

38	100016	压板	8	Q235			
37	GB/T848-2002	垫圈	8	Q235			
36	GB/T6170-2000	螺母M16	8	Q235			
35	100015	后大灯	2				
34	GB/T5782-2000	螺栓M10×100	6	Q235			
33	100014	后门示宽灯	2				
32	GB/T5782-2000	螺栓M10×40	4	Q235			
31	100013	高压管					
30	100012	"U"形螺栓	8	Q235			
29	100011	护栏	2	Q235			
28	100010	电源接口	1				
27	103002	动力贮液总成	1				
26	GB/T5782-2000	螺栓M10×40	4	Q235			
25	100009	缓冲木	2	落叶松			
24	GB/T5782-2000	螺栓M16×55	18	Q235			
23	102003	止推连接板	6	Q235D			
22	100008	“口”形刚	11	Q235D			
21	102000	副车架	1	Q235D			
20	100007	们阻坐	2	Q235			
19	6.50R16	备胎	1				
18	100006	踏板	1	Q235			
17	103004	蓄冷板	2	HDPE			
16	GB/T67-2000	螺钉M10×40	10	Q235			
15	101024	顶板内蒙皮	1	Q215			
14	101026	顶板隔热层	1	UP			
13	101022	顶板外蒙皮	1	Q215			
12	101025	顶板中骨架	1	落叶松			
11	DYBQ-H32	膨胀阀	2				
10	GB/T67-2000	螺钉M4×20	16	Q235			
09	100005	回气管路					
08	100004	高压软管					
07	100003	管路固定盒	2				
06	100002	车厢内照明灯	2				
05	101000	隔热车厢	1				
04	100001	导流板	1	PVC			
03	HFC1041K	二类底盘	1				
02	YZ4102Q1	发动机	1				
01	103001	冷凝器	1				
	代 号	名 称	数量	材 料	单件	总计	备 注

标记	处数	分 区	更改文件号		黑龙江工程学院 汽车与交通工程学院
设计		标准化		阶段标记 / 重量 / 比例 1:10	冷藏车总成
审核				共 6 张 第 6 张	HGCCLJinZeYuan-6

A0-车厢剖面图



棒哥设计 QQ 29467473

技 术 要 求

1. 在装配前应将各保温板粘接面进行清理，然后再涂粘结剂；
2. 保证填充材料密度均匀；
3. 未标注蒙皮厚度均为1.2mm；
4. 硬质聚氨酯填充物厚度为80mm；
5. 所有粘接结束后金属与厢板连接处用拉铆钉进行铆接，拉铆钉均匀分布。
6. 进时效处理。

41	101041	"["形玻璃钢	1	环氧玻璃钢			
40	101040	后顶板铝角板	1	ZL203			
39	101039	底板铝型材	1	ZL203			
38	101038	后门框嵌合型材	1	ZL203			
37	101037	侧壁后骨架	2	落叶松			
36	101036	侧壁隔热层	1	UP			
35	101035	侧壁内蒙皮	1	Q215			
34	101034	侧壁中骨架	2	落叶松			
33	101033	侧壁外蒙皮	1	Q215			
32	101032	前侧壁骨架	2	落叶松			
31	101031	前侧壁铝角板	1	ZL203			
30	101030	前侧壁外连接铝型材	1	ZL203			
29	101029	凸缘铝型材	1	ZL203			
28	101028	顶板前骨架	1	落叶松			
27	101027	前顶壁内铝角板	1	ZL203			
26	101026	顶板隔热层	1	UP			
25	101025	顶板中骨架	2	落叶松			
24	101024	顶板内蒙皮	1	Q215			
23	101023	顶板后骨架	2	落叶松			
22	101022	顶板外蒙皮	1	Q215			
21	101021	后门框	1	Q235			
20	101020	加强角铁	1	45			
19	101019	后门外蒙皮	1	Q215			
18	101018	后门内蒙皮	1	Q215			
17	101017	后门胶合板	4				
16	101016	后门密封条	2	EPM			
15	101015	底板后骨架	2	落叶松			
14	101014	底板隔热层	1	UP			
13	101013	底板中骨架	1	落叶松			
12	101012	地板铝型材	1	ZL203			
11	101011	底板外蒙皮	1	Q215			
10	101010	底板内蒙皮	1	Q215			
09	101009	前壁底板连接铝型材	1	ZL203			
08	101008	底板前骨架	1	落叶松			
07	101007	前壁下铝型材	1	ZL203			
06	101006	"Z"形玻璃钢	1	环氧玻璃钢			
05	101005	前壁隔热层	1	UP			
04	101004	前壁内蒙皮	1	Q215			
03	101003	前壁外蒙皮	1	Q215			
02	101002	“L” 形玻璃钢	1	环氧玻璃钢			
01	101001	前顶壁铝型材	1	ZL203			
	代 号	名 称	数量	材 料	单件	总计	备 注

标记	处数	分 区	更改文件号		
设计			标准化		
审核					

黑龙江工程学院
汽车与交通工程学院

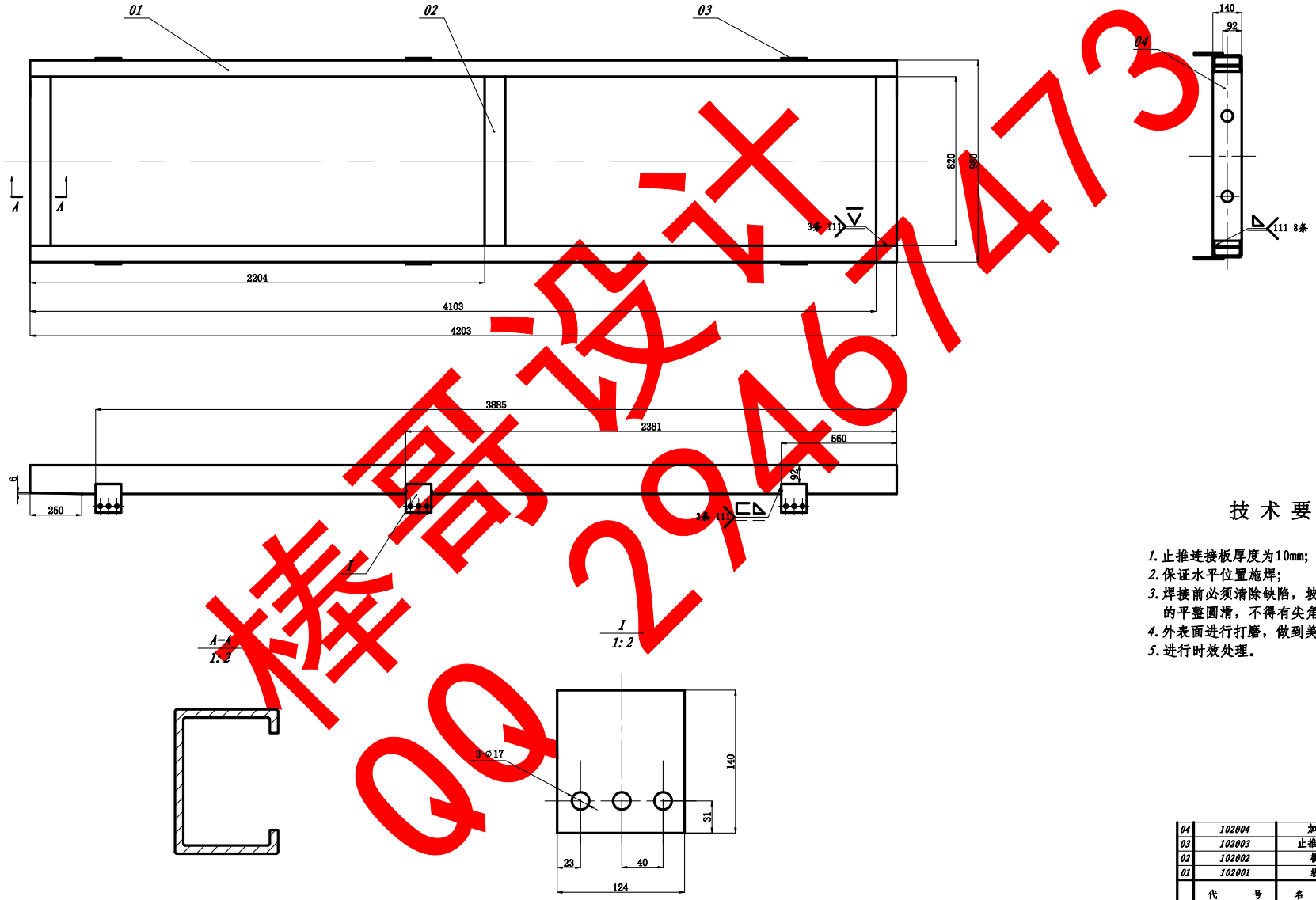
车厢剖面图

阶段标记 | 重量 | 比例 1:2

共 6 张 第 1 张

HGCCLJinZeYuan-1

A1-副车架



棒哥设计
QQ 2946774733

技术要求

1. 止推连接板厚度为10mm;
2. 保证水平位置施焊;
3. 焊接前必须清除缺陷，坡口面应修的平整圆滑，不得有尖角存在;
4. 外表面进行打磨，做到美观无毛刺。
5. 进行时效处理。

代号	名称	数量	材料	单件	总计	备注
04	102004	加强板	16	Q235D		
03	102003	止推连接板	6	Q235D		
02	102002	横梁	3	Q235D		
01	102001	纵梁	2	Q235D		

标记	处数	分区	更改文件号	设计	标准化	审核

阶段标记	重量	比例
		1:10

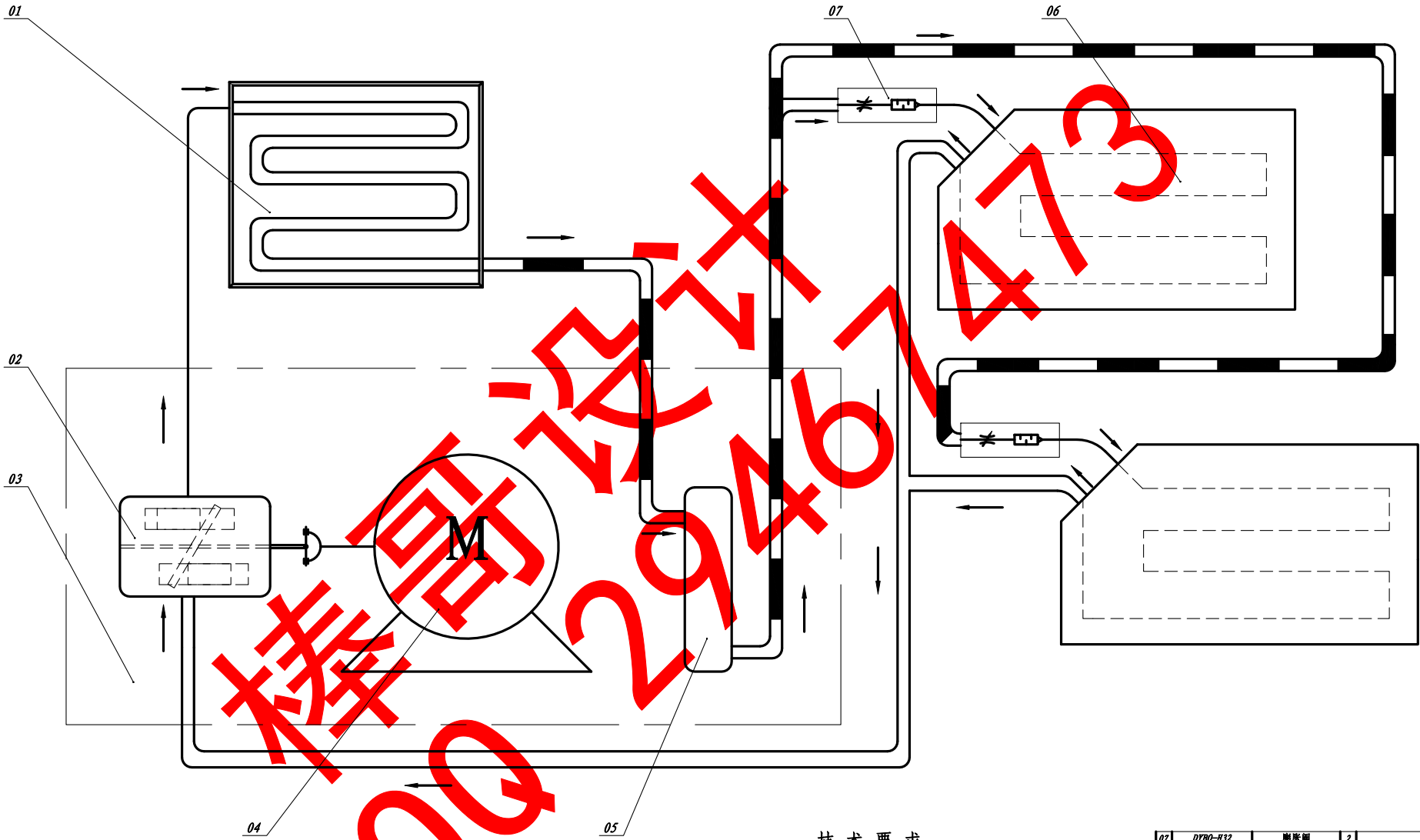
共 6 张 第 2 张

黑龙江工程学院
汽车与交通工程学院

副车架

HGCCLJinZeYuan-2

A1-制冷系统示意图



样品设计
QQ 2946774473

高压软管

回气管路

液体管路

技 术 要 求

1. 装配前所有零件、部件、总成要保持清洁；
2. 装配时要注意管路是否有泄露，管长以实际装配位置而定；
3. 冷凝器安装在发动机前，冷板用螺钉安装在隔热车厢内两壁，具体位置以不影响货物安放的前提下尽量靠前、靠下；
4. 进时效处理。

07	DYBQ-H32	膨胀阀	2				
06	103004	蓄冷板	2				
05	103003	贮液干燥器	1				
04	Y225M-4	电动机	1				
03	103002	动力贮液总成	1				
02	4A57Q	压缩机	1				
01	103001	冷凝器	1				
	代 号	名 称	数量	材 料	单件	总计	备 注

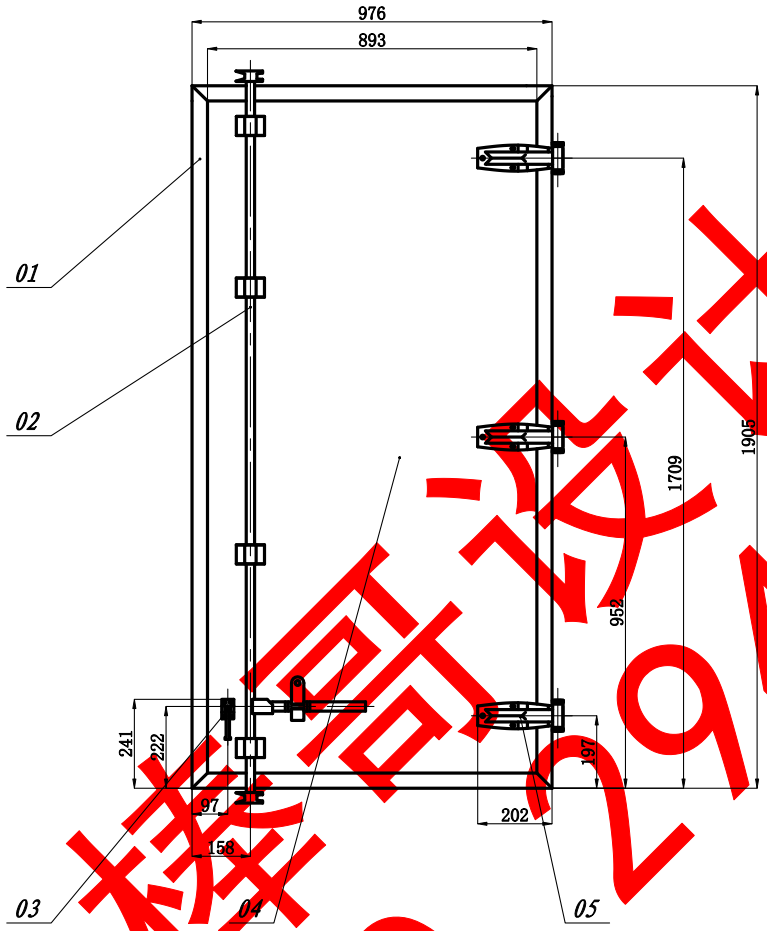
标记	处数	分 区	更改文件号				
设计			标准化		阶段标记	重量	比例
审核							
					共 6 张	第 3 张	

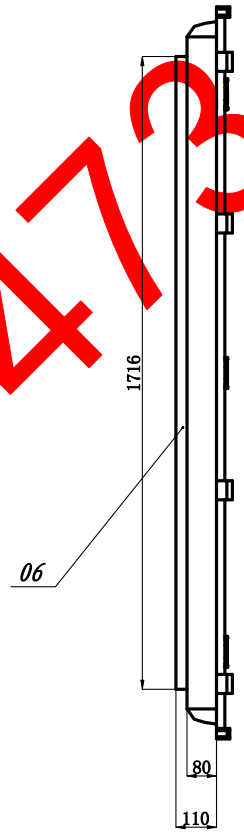
黑龙江工程学院
汽车与交通工程学院

制冷系统示意图

HGCCLJinZeYuan-3

A2-后门装配图





棒哥设计
QQ 2946747473

技 术 要 求

1. 零件在装配前要清理干净，不得有毛刺、飞边、锈蚀、灰尘等；
2. 门铰链安装时位移误差小于2mm，保证安装；
3. 门锁组件严格按尺寸安装；
4. 进行时效处理。

代号	名称	数量	材料	单件	总计	备注
06	104006	门内密封条	1	EPM			
05	104005	门铰链	3	Q235			
04	104004	保温板	2				
03	104003	门阻挂钩	1	Q235			
02	104002	门锁组件	1	Q235			
01	104001	门外密封条	1	Q215			

标记	处数	分区	更改文件号	设计	标准化	审核	阶段标记	重量	比例
									1:10

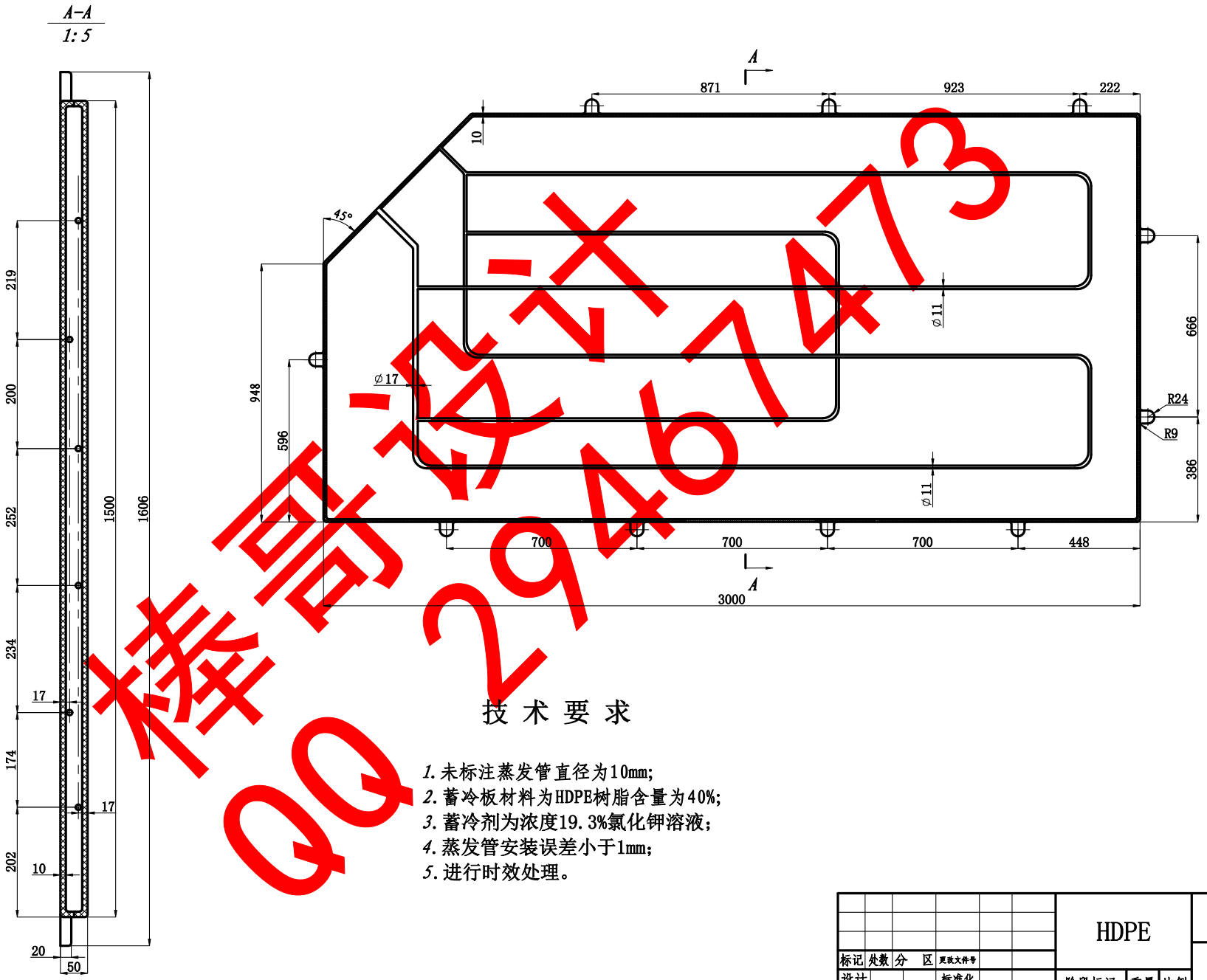
共 6 张　第 4 张

黑龙江工程学院
汽车与交通工程学院

后门装配图

HGCCLJinZeYuan-4

A2-蓄冷板



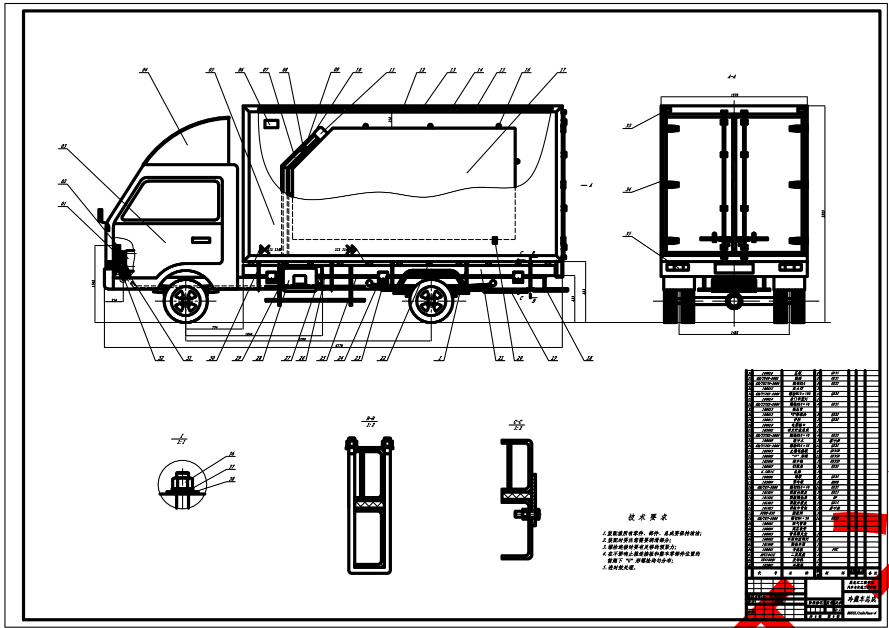
祥哥设计
QQ 2946747473

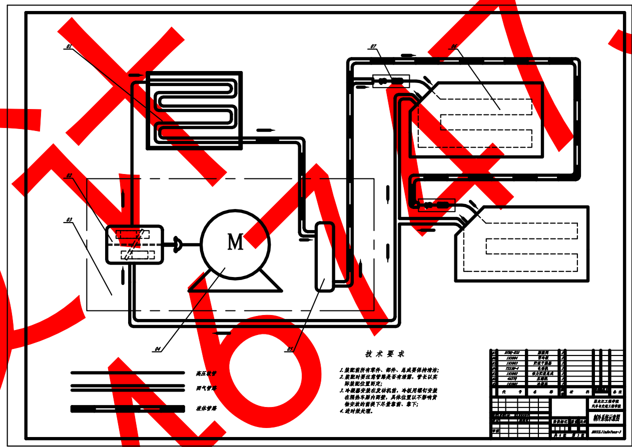
技 术 要 求

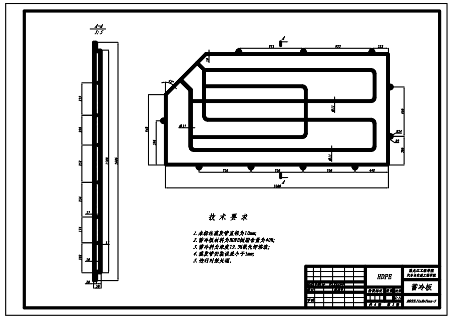
1. 未标注蒸发管直径为10mm;
2. 蓄冷板材料为HDPE树脂含量为40%;
3. 蓄冷剂为浓度19.3%氯化钾溶液;
4. 蒸发管安装误差小于1mm;
5. 进行时效处理。

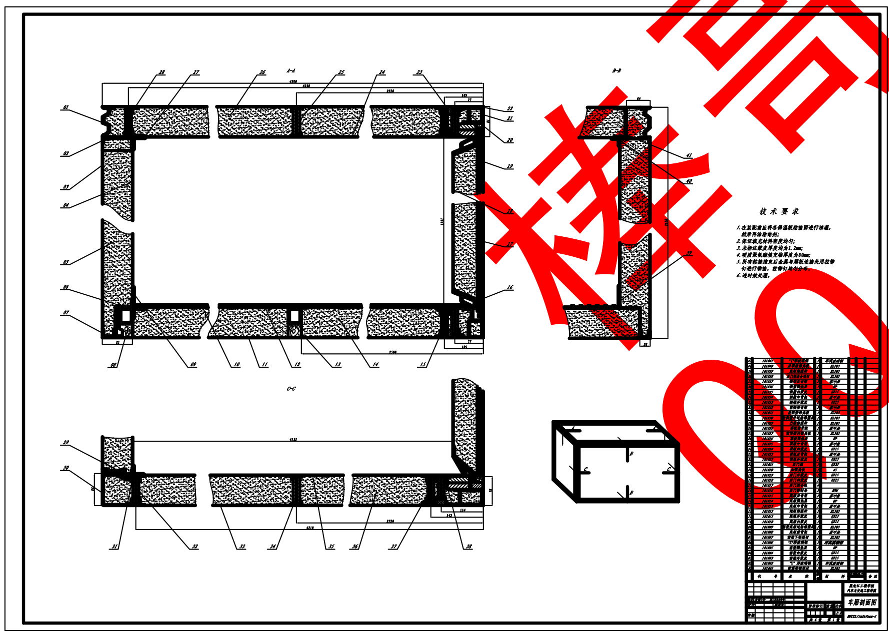
							HDPE	黑龙江工程学院 汽车与交通工程学院
标记	处数	分	区	更改文件号				
设计				标准化			阶段标记 重量 比例	蓄冷板
审核							1:10	HGCCLJinZeYuan-5
							共 6 张 第 5 张	

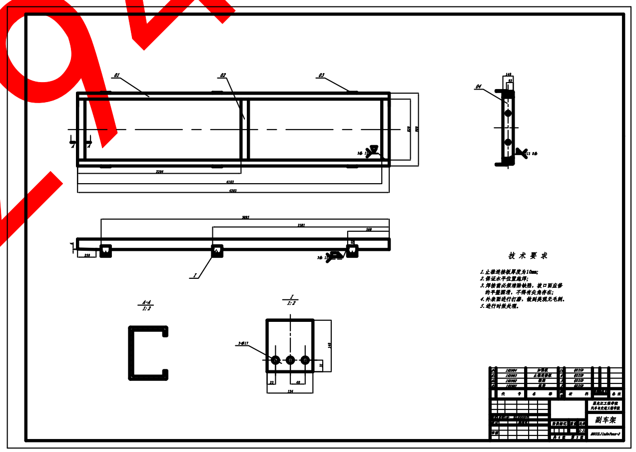
全部图纸汇总

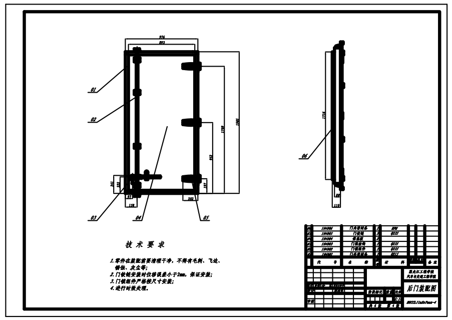












棒哥设计
QQ 29467473