



罐车用铝合金产品

ALUMINIUM PLATE FOR TANKERS

质量控制要点 Quality Control Points

使用部位 Site of use	控制要点 Control points		
	I	II	III
筒体、封头 Cylinder, Head	表面质量/力学性能/厚度公差 Surface quality/mechanical property/thickness tolerance	—	平整度 Flatness
隔仓板、防浪板 Bulkhead, Wash Board	力学性能/厚度公差 Mechanical property/thickness tolerance	表面质量 Surface quality	平整度 Flatness

化学成分 Chemical Composition

(wt%)

合金 Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	参考标准 Standard
5083	0.40	0.40	0.10	0.40~1.0	4.0~4.9	0.05~0.25	0.25	0.15	EN573
5182	0.20	0.35	0.15	0.20~0.50	4.0~5.0	0.10	0.25	0.10	
5454	0.25	0.40	0.10	0.50~1.0	2.4~3.0	0.05~0.20	0.25	0.20	





板材规格 Specification

产品类型 Product Type		厚度(mm) Thickness	宽度(mm) Width	长度(mm) Length
板材 Plate	宽幅板 Wide plate	4-8	2200-2600	2000-12000
	标准板 Standard plate		1500-2200	2000-12000
卷材 Coil	宽幅板 Wide plate		2200-2600	—
	标准板 Standard plate		1500-2200	—

- 注：罐车筒体、防浪板典型的宽度：1500/1600/1800/2000/2200/2400mm，典型长度5500/5750mm/6000mm/7500mm/7850mm/8600/11800mm。
Note: Typical width for tanker body and resistance plate: 1500/1600/1800/2000/2200/2400mm, Typical length 5500mm/5750mm/6000mm/7500mm/7850mm/8600/11800mm.

力学性能 Mechanical Properties

合金 Alloy	状态 Temper	屈服强度 Rp0.2(MPa) Yield Strength	抗拉强度 Rm(Mpa) Tensile Strength	延伸率 A50(%) Elongation	180°最小折弯半径 Minimum Bending Radius of 180 Degree	参考标准 Standard
5083	0/H111	≥145	290-370	≥17	1.5t	EN14286
5083	H32	≥215	305-385	≥12	—	ASTM B209
5182	0/H111	≥125	280-350	≥26	t	EN14286
5454	0/H111	≥85	215-285	≥19	t	EN14286
5454	H32	≥180	250-305	≥12	—	ASTM B209



外观参数 Appearance Parameter

类型 Type	普通板 Standard Plate	高级板 High Class Plate	光亮板 Bright Plate	镜面板 Mirror Plate
表面 Surface	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
粗糙度Ra/μm Roughness	0.5-0.8	0.3-0.5	0.1-0.3	≤0.04
产品描述 Product Description	<ul style="list-style-type: none"> 表面光洁 Smooth surface 缺陷深度<厚度负公差 Defect deepness < Minus Tolerances of Thickness 	<ul style="list-style-type: none"> 表面细腻光洁 Fine and smooth surface 没有,或仅有轻微的 色差、振痕 No or only very little colour aberration and chatters 	<ul style="list-style-type: none"> 表面光亮、细腻 Bright, fine and smooth surface 无色差、振痕 No colour aberration and chatters 	<ul style="list-style-type: none"> 表面呈镜面效果 mirror reflective surface 反射率≥86% Reflectance ≥ 86%
适用标准 Applicable Standards	<ul style="list-style-type: none"> GB/T 3880 	<ul style="list-style-type: none"> EN14286/ASTM B209 En485 客户特殊要求 Customer special requirements 	<ul style="list-style-type: none"> EN14286/ASTM B209 客户特殊要求 Customer special requirements 	<ul style="list-style-type: none"> EN14286/ASTM B209 客户特殊要求 Customer special requirements
应用 Application	<ul style="list-style-type: none"> 直接或刷磨后使用 Use directly or after brushing 封头、罐体、隔舱、防浪板 Cylinder, Head, Bulkhead, Wash Board 	<ul style="list-style-type: none"> 直接使用 Directly use 封头、罐体、隔舱、防浪板 Cylinder, Head, Bulkhead, Wash Board 	<ul style="list-style-type: none"> 直接使用 Directly use 封头、罐体 Cylinder, Head 	<ul style="list-style-type: none"> 直接使用 Directly use 封头、罐体 Cylinder, Head



普通板
Standard plate



高级板
High class plate



光亮板
Bright plate



镜面板
Mirror plate

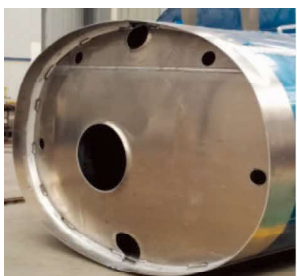


典型应用 Typical Applications

筒体 Cylinder



封头 Head



隔/防浪板 Bulkhead/wash board



典型案例 Typical Cases

案例一 Case 1



美国HEIL全铝油罐车——5182-O,5454-H32铝合金板材
Oil tanker of HEIL——5182-O,5454-H32 plate

案例三 Case 3



印尼PT. GELURAN ADIKARYA——5182-O/H111铝合金板材
Oil tanker of PT. GELURAN ADIKARYA——
5182-O/H111 plate

案例五 Case 5



湖南晟通全铝油罐车——5083-H111、5454-H32铝合金板材
Oil tanker of SNT0——5083-H111, 5454-H32 plate

案例二 Case 2



泰国T-BELCO——5182-O/H111铝合金板材
Thailand T-BELCO-5182-O/H111 plate

案例四 Case 4



中集全铝油罐车——5083-H111、5454-H32铝合金板材
Oil tanker of CIMC——5083-H111, 5454-H32 plate

案例六 Case 6



永强汽车制造有限公司——5083-H111、5454-H32铝合金板材
Oil tanker of YQ VEHICLES——5083-H111, 5454-H32 plate