

茂名港长兴石化储运有限公司
茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目

(油品罐组一除外) 储罐检定 技术要求

2023年9月

2/2

1、检定立式金属罐、卧式金属罐容积需符合计量标准考核证书及省级市场监督管理局或国家市场监督管理总局颁发的中华人民共和国法定计量检定机构计量授权证书或具备专业授权机构委托书，计量检定授权区域必须包含广东茂名地区。

2、检定报告需有 ERP 使用的毫米数据表、厘米数据表及厘米容量表，需提供 PDF、EXCEL，确保电子版检定证书可用于现场液位计的使用与调试，能满足本项目系统功能融合使用（包括且不仅 DCS、智慧系统、一卡通系统），并配合系统调试工作，配合各系统厂家将相关数据导入系统内，且在储罐检定周期内保障电子版检定证书的维护及使用情况。纸质版检定证书需加盖钢印。

3、储罐的检定方法需满足 JJG 168-2018《立式金属罐容量》的相关要求，需包含：外观检查、参照高度测量，径向偏差测量、罐底量测量、基圆测量、椭圆度及倾斜度测量、附件测量等，所出具的检定报告电子版检定证书和纸质版检定证书应该符合国家（含地区）的计量检定要求，可以满足市场和政府相关要求，取得相关证件的要求。

4、乙方应严格执行 JJG 168-2018《立式金属罐容量》对甲方储罐进行现场检定，若在检定过程中发现储罐倾斜度及椭圆度超过检定规程要求，应出具相应检测结论及检测报告（若乙方无相关检测资质，可邀请第三方符合资质单位配合检测，费用由乙方承担），并为储罐下一步的检定工作制定具体工作方案。待甲方完成修复后，需重新对该罐进行检定，重新检定发生的所有费用由乙方承担。

5、在检定过程中，乙方需遵守甲方的各项管理规定，如需进罐检定，必须安排全职监护人员，乙方需与甲方签订安全协议，保证施工安全。

6、检定过程中所用到工器具等物资均由乙方提供，甲方不提供任何物资。乙方中标价即为该项目的全部费用，已包含各种施工费用、准备费用以及相关技



A handwritten signature or mark is located at the bottom right of the page, consisting of a stylized, cursive line.

术费用。

7、乙方在接到检定通知后，须确保在五天内到达检定现场，并严格按照最新 JJG168-2018 进行计量检定，并确保精度准确，以满足甲方要求，并于检定后 10 个工作日内出具电子版检定证书和纸质版检定证书。

8、乙方派出的检定人员应持有法定计量检定员证（需提供），使用的有关标准器具、仪器等应持有有效期内的检定证书（需提供）。

9、乙方需随时保证检测现场的整洁、卫生，做到安全检测，文明检测，为加工程文明施工管理，必须做到工完料尽场地清。

10、乙方需承诺且提供承诺证明，无偿向甲方提供计量专业技术能力提升培训，在检定周期内，根据甲方要求，每年至少到甲方公司所在地开展不少于一次培训并颁发相对应《油品计量技术培训证书》，每期培训人数由甲方确定。

11、乙方需承诺且提供承诺证明，无偿对甲方化工罐组一（单座 5000m³，共 16 座储罐）进行沉降试验监测（若乙方无相关监测资质，可邀请第三方符合资质单位配合监测，费用由乙方承担），在检定时，进行初次沉降监测并记录相关原始数据，于一年后，再次对该罐组内储罐开展沉降监测，并出具储罐沉降位移相关监测报告。（乙方需在投标文件中列明该项目的市场费用，便于甲方在之后的开展沉降监测工作时作为参考价）。

12、储罐检定明细，见附件。

2022 年 09 月 05 日



附件

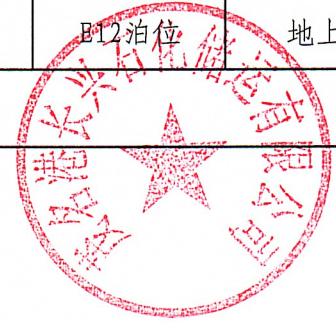
(除油品罐组一) 储罐检定明细表

序号	设备名称	编号	公称容积 (m ³)	罐壁高度 (m)	罐内直径 (m)	储罐位置	备注
1	储罐	TK-2101	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
2	储罐	TK-2102	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
3	储罐	TK-2103	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
4	储罐	TK-2104	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
5	储罐	TK-2105	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
6	储罐	TK-2106	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
7	储罐	TK-2107	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
8	储罐	TK-2108	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
9	储罐	TK-2109	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
10	储罐	TK-2110	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
11	储罐	TK-2111	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
12	储罐	TK-2112	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
13	储罐	TK-2113	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
14	储罐	TK-2114	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
15	储罐	TK-2115	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
16	储罐	TK-2116	5000	16.58	21	化工罐组一	碳钢内浮顶罐
17	储罐	TK-2201	20000	17.8	40.5	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
18	储罐	TK-2202	20000	17.8	40.5	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
19	储罐	TK-2203	20000	17.8	40.5	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
20	储罐	TK-2204	20000	17.8	40.5	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
21	储罐	TK-2205	20000	17.8	40.5	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
22	储罐	TK-2206	20000	17.8	40.5	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
23	储罐	TK-2207	10000	16.58	30	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
24	储罐	TK-2208	10000	16.58	30	化工罐组二	碳钢内浮顶罐



25	储罐	TK-2209	10000	16.58	30	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
26	储罐	TK-2210	10000	16.58	30	化工罐组二	碳钢内浮顶罐
39	储罐	TK-1201	20000	17.8	40.5	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
40	储罐	TK-1202	20000	17.8	40.5	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
41	储罐	TK-1203	20000	17.8	40.5	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
42	储罐	TK-1204	20000	17.8	40.5	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
43	储罐	TK-1205	20000	17.8	40.5	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
44	储罐	TK-1206	20000	17.8	40.5	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
45	储罐	TK-1207	10000	16.58	30	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
46	储罐	TK-1208	10000	16.58	30	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
47	储罐	TK-1209	10000	16.58	30	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
48	储罐	TK-1210	10000	16.58	30	油品罐组二	碳钢内浮顶罐
49	储罐	TK-1301	20000	17.8	40.5	油品罐组三	拱顶罐
50	储罐	TK-1302	20000	17.8	40.5	油品罐组三	拱顶罐
51	储罐	TK-1303	10000	16.58	30	油品罐组三	拱顶罐
52	消防罐	TK-01A	5000	16.58	21	22米平台	拱顶罐
53	消防罐	TK-01B	5000	16.58	21	22米平台	拱顶罐
54	污水罐	TK-91001A	2000	14.23	14.63	污水处理站	拱顶罐
55	污水罐	TK-91001B	2000	14.23	14.63	污水处理站	拱顶罐
56	污油罐	TK-91002	30			污水处理站	地上卧罐
57	污油罐	V-1101	5			油品罐组一	地下卧罐
58	污油罐	V-1201	5			油品罐组二	地下卧罐
59	污油罐	V-2101	5			化工罐组一	地下卧罐
60	污油罐	V-2201	5			化工罐组二	地下卧罐
61	凝液罐	V-6003	35			油气回收	地上立罐
62	分液罐	V-6001	5			油气回收	地上立罐
63	分液罐	V-6002	5			油气回收	地上立罐

64	分液罐	V-2401	5			油气回收	地上立罐
65	凝液罐	V-1002	4.18			油气回收	地上卧罐
66	凝液罐	V-2002	3.44			油气回收	地上卧罐
67	凝液罐	V-3002	2.26			油气回收	地上卧罐
68	生活污水罐		1.5 ⁻²			E10泊位	地上卧罐
69	生活污水罐		1.5 ⁻²			E11泊位	地上卧罐
70	生活污水罐		1.5 ⁻²			E12泊位	地上卧罐
总罐容：（万m ³ ）			46.41				



202