

ICS 47.020.99
U 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 37347—2019

自升式钻井平台节点结构

Structure details for self-elevating drilling units

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
自升式钻井平台节点结构
GB/T 37347—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年3月第一版

*

书号: 155066·1-61921

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 节点组成	1
3 穿越孔和补板	2
3.1 穿越孔和补板代号	2
3.2 穿越孔和补板尺寸	3
3.3 补板焊接	4
3.4 角钢穿越孔和补板	4
3.5 扁钢穿越孔和补板	7
3.6 球扁钢穿越孔和补板	9
3.7 L2 型材穿越孔和补板	11
3.8 L3 型材穿越孔和补板	14
3.9 T 型材穿越孔和补板	17
4 端部连接	19
4.1 加强筋端部连接	19
4.2 纵骨端部连接	20
4.3 肋板加强筋端部搭接	22
5 组合型材面板端部连接	22
6 型材过渡连接	23
7 切口型式	25
8 通气孔和流水孔	26
8.1 通气孔和流水孔位置	26
8.2 通气孔和流水孔型式	26
9 肘板	29
9.1 B 型肘板	29
9.2 搭接肘板	30
9.3 防倾肘板	33
9.4 楔形加强肘板	34
10 防护条	35
11 支柱	35
11.1 管支柱垫板	35
11.2 H 型支柱垫板	36
11.3 管支柱顶部连接板	37
11.4 H 型支柱顶部连接板	38
11.5 H 型支柱端部	40

12	槽形隔壁	41
13	焊接节点	41
14	水密截止孔	43
15	管节点焊接	44
15.1	管节点焊缝区域	44
15.2	焊缝要求	44
16	加强筋与骨材连接	45
17	肘板端部要求	46
18	桩腿典型焊接	47
19	悬臂梁 V 型板典型焊接	48
	参考文献	50

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、大连船舶重工集团有限公司。

本标准起草人:王欣、史琪琪、陆巧云、于聪、刘祥建、张萍、刘健。

自升式钻井平台节点结构

1 范围

本标准规定了自升式钻井平台结构设计中通用的节点组成及其节点详图及标记代号。
本标准适用于自升式钻井平台的一般结构设计。其他海洋工程平台、辅助船舶等可参照使用。

2 节点组成

自升式钻井平台通用的节点组成见表 1。特殊区域的节点结构应另外考虑,并取得相关部门确认。
本标准中节点图示及尺寸均为典型示例。

表 1

节点名称	节点组成	备注
穿越孔和补板	角钢穿越孔和补板型式	
	扁钢穿越孔和补板型式	
	球扁钢穿越孔和补板型式	
	L2 型材穿越孔和补板型式	L2 型材为拼接成型的组合角钢,面板留根
	L3 型材穿越孔和补板型式	L3 型材为拼接成型的组合角钢,腹板留根
端部连接	T 型材穿越孔和补板型式	
	加强筋端部连接	
	纵骨端部连接	
组合型材面板端部连接	肋板加强筋端部搭接	
	T 型材、L2 型材、L3 型材、FL 型材过渡连接及端部型式	FL 型材为折边角钢
	组合型材与组合型材或球扁钢与球扁钢过渡连接	
型材过渡连接	扁钢与扁钢过渡连接	
	组合型材与扁钢过渡连接	
	典型端部切口	
切口型式		
通气孔和流水孔	典型通气孔和流水孔	
肘板	B 型肘板	
	搭接肘板	
	防倾肘板	
	楔形加强肘板	