

附件 1

# 浙江省预拌混凝土质量管理数据标准 (试行)

浙江省住房和城乡建设厅

2022 年 11 月

# 目录

1、前言 .....	1
2、适用范围 .....	1
3、基本规定 .....	1
4、预拌混凝土企业资质信息 .....	2
4.1 企业基本信息 .....	2
4.2 人员信息 .....	3
4.3 设备信息 .....	5
4.4 试验室信息 .....	7
5、原材料质量管理信息 .....	8
5.1 原材料采购合同信息 .....	9
5.2 原材料质量信息 .....	9
6、设计配合比信息 .....	10
7、混凝土供应项目信息 .....	11
8、预拌混凝土全过程质量管理信息 .....	11
8.1 销售合同信息 .....	12
8.2 订货单信息 .....	13
8.3 混凝土生产信息 .....	14
8.4 出厂管理信息 .....	18
8.5 发货单（交货）信息 .....	21
8.6 交货检验信息 .....	22
8.7 车辆试块信息 .....	22
8.8 出厂合格证信息 .....	23
9、基础数据字典表 .....	23
9.1 企业（注册类型） .....	23
9.2 工作岗位 .....	24
9.3 学历 .....	24
9.4 职称 .....	24
9.5 执业资格 .....	25

9.6 每盘最大体积.....	25
9.7 材料上料类型.....	26
9.8 车辆使用状态.....	26
9.9 车辆所有性质.....	26
9.10 车辆环保类型.....	26
9.11 车辆卫星定位服务商.....	27
9.12 车辆右转弯盲区视频服务商.....	27
9.13 混凝土泵类型.....	28
9.14 混凝土泵所有性质.....	28
9.15 试验设备状态.....	28
9.16 原材料类型.....	28
9.17 建设用砂品种.....	29
9.18 检验结果.....	29
9.19 混凝土抗压强度等级.....	29
9.20 混凝土抗渗等级.....	30
9.21 供应项目类型.....	30
9.22 合同监督类型.....	31
9.23 需方类型.....	31
9.24 合同状态.....	31
9.25 浇筑方式.....	31
9.26 订货单接受结果.....	32
9.27 强度评定方法.....	32
9.28 强度评定结果.....	32
9.29 收货结果.....	32
9.30 交货检验结果.....	32

## 1、前言

为促进我省预拌混凝土质量管理数字化改革，提升各级住房和城乡建设主管部门及有关部门信息共享和业务协同，推进“浙里工程建设现场管控”重大应用“预拌混凝土质量管理”（以下简称“浙砼管”）应用场景建设，制定本标准。

本标准的主要内容为：1 前言；2 适用范围；3 基本规定；4 预拌混凝土企业资质信息；5 原材料质量管理信息；6 设计配合比信息；7 混凝土供应项目信息；8 预拌混凝土全过程质量管理信息；9 基础数据字典表。

## 2、适用范围

本标准适用于“浙砼管”应用场景的数据录入，以及浙江省各区域预拌混凝土质量管理相关系统和有关部门信息系统间的数据共享交换。

## 3、基本规定

本标准规定的数据来源于“浙江省建筑市场监管公共服务系统”、“浙砼管”企业填报数据，以及各地市预拌混凝土质量管理相关系统和有关部门信息系统间的数据共享交换。

交换指标项的数据类型含义详见下表：

含义	字符
varchar	字符类型
char	定长字符型
int	无符号整形数字

decimal	精准数据类型
float	无符号浮点类型，小数， 字段长度应当是整形,小数部分比如 10,2
text	字符串类型
date	日期
datetime	时刻

## 4、预拌混凝土企业资质信息

预拌混凝土企业资质信息包括企业基本信息、人员信息、设备信息和试验室信息。

### 4.1 企业基本信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	说明
<b>营业执照基本信息</b>					
1	统一社会信用代码	是	varchar	18	
2	企业名称	是	varchar	200	
3	企业（注册）类型	是	char	2	参照企业（注册）类型字典
4	法定代表人	是	varchar	20	
5	注册资金	是	decimal	10,2	只填数字，保留小数点后两位，单位：万元
6	成立时间	是	date	0	精确到天 日期格式： yyyy-MM-dd
7	注册地址	是	varchar	500	详细地址
8	所属区域	是	varchar	30	
<b>生产资质信息</b>					

9	生产点地址	是	varchar	500	
10	生产点电子围栏	是	text	0	经纬度集合 坐标系： WGS-84
11	生产点所属区域	是	varchar	30	
12	年设计产能	是	decimal	8,4	单位：万立方米
13	资质证书编号	是	varchar	50	
14	资质名称	是	varchar	200	指资质类别及 等级
15	发证单位	是	varchar	200	
16	发证时间	是	date	0	精确到天 日期格式： yyyy-MM-dd
17	有效期	是	date	0	精确到天 日期格式： yyyy-MM-dd
18	资质证件照片	否	varchar	200	通过附件上传
<b>企业联系信息</b>					
19	企业联系人	否	varchar	20	
20	联系人手机号码	否	varchar	11	只填写数字

数据外部对接说明：

1.“营业执照基本信息”、“生产资质信息”优先调用大数据局 IRS 市场监督管理局相关数据接口获取，并实现 T+1 数据更新。

## 4.2 人员信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
<b>人员基本信息</b>					
1	姓名	是	varchar	20	

2	身份证号	是	varchar	20	
3	手机号码	是	char	11	只填写数字
4	学历	是	char	2	参照学历字典
5	毕业时间	是	date	0	精确到天 日期格式： yyyy-MM-dd
6	专业年限	是	int	2	
7	工作岗位	是	char	2	参照工作岗位字典
<b>人员职称信息</b>					
8	职称	符合条件 必填	char	2	参照职称字典
9	专业名称	符合条件 必填	varchar	50	职称证书中专业名称
10	职称证书扫描件	符合条件 必填	varchar	200	通过附件上传
<b>执业资格信息</b>					
11	执业资格	符合条件 必填	char	2	参照执业资格字典
12	发证单位	符合条件 必填	varchar	50	执业资格证书中的发证单位
13	发证日期	符合条件 必填	date	0	执业资格证书中的发证日期 日期格式： yyyy-MM-dd
14	证书有效期	符合条件 必填	date	0	执业资格证书中的发证有效期，精确到天 日期格式： yyyy-MM-dd
<b>技术培训证信息</b>					

15	技术培训证书名称	符合条件 必填	varchar	50	
16	技术培训证书编号	符合条件 必填	varchar	30	
17	发证单位	符合条件 必填	varchar	50	技术培训证书的 发证单位
18	发证日期	符合条件 必填	date	0	技术培训证书的 发证日期, 精确到天 日期格式: yyyy-MM-dd
19	证书有效期	符合条件 必填	date	0	技术培训证书的 有效期,精 确到天 日期格式: yyyy-MM-dd

人员的工作岗位及对应条件说明:

1.技术负责人: 要求5年以上从业年限, 必须持有工程序列高级职称或一级注册建造师执业资格;

2.试验室负责人: 要求2年以上从业年限, 必须持有工程序列中级以上职称或注册建造师执业资格;

3.混凝土试验员不少于4人(包含试验员、试验室负责人、技术负责人);

4.工程序列中级以上职称人员不少于4人(含所有角色);

数据外部对接说明:

1.人员信息优先调用大数据局IRS市场监督管理局相关数据接口获取, 并实现T+1数据更新。

## 4.3 设备信息

设备信息包括了生产设备、搅拌运输车、混凝土泵等信息。

### 4.3.1 生产设备

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	搅拌楼（工控机） 编号	是	varchar	10	
2	生产厂家	是	varchar	100	搅拌机的生产厂家
3	生产线型号	是	varchar	20	
4	工控机软件厂商	是	varchar	100	
5	工控机软件型号	是	varchar	20	
6	每盘最大体积	是	char	2	单位：m <sup>3</sup> ,参考字典每盘最大体积
7	材料上料类型	是	char	2	参考字典材料上料类型
8	其他上料类型	符合条件必填	varchar	20	上料类型选择“其他”时必填；
9	设备设计产能	是	decimal	8,2	录入，限制数字，年设计产能（万立方米）

#### 4.3.2 搅拌运输车信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	车牌号	是	varchar	10	
2	车辆自编号	是	varchar	5	同企业内自编号唯一
3	车辆所有人	是	varchar	50	
4	生产厂家	是	varchar	100	搅拌运输车的生产厂家
5	上牌时间	是	date	0	精确到天 日期格式： yyyy-MM-dd
6	车辆状态	是	char	2	参考字典车辆使

					用状态
7	所有性质	是	char	2	参考字典车辆所有性质
8	车辆类型	是	char	2	参考字典车辆环保类型
9	卫星定位服务商	是	char	2	参考字典车辆卫星定位服务商
10	右转弯盲区视频服务商	是	char	2	参考字典车辆右转弯盲区视频服务商

### 4.3.3 混凝土泵信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	编号/车牌号	是	varchar	10	
2	生产厂家	是	varchar	50	混凝土泵的生产厂家
3	型号	是	varchar	50	
4	类型	是	char	2	参考字典混凝土泵类型
5	所有性质	是	char	2	参考字典混凝土泵所有性质
6	生产日期	是	date	0	精确到天 日期格式： yyyy-MM-dd

## 4.4 试验室信息

试验室信息包括试验场地信息和试验设备信息。

### 4.4.1 试验室场地

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
----	-----	------	------	------	----

1	试验室总面积	是	decimal	6,2	单位：平方米 只填写数字
2	标养室面积	是	decimal	6,2	单位：平方米， 填数字
3	试验室办公室面积	是	decimal	6,2	单位：平方米， 填数字
4	试验场所平面图	是	varchar	200	上传 pdf 附件

#### 4.4.2 试验设备信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	设备编号	是	varchar	20	
2	设备名称	是	varchar	50	
3	型号规格	是	varchar	50	
4	量程	否	varchar	50	
5	精度	否	varchar	50	
6	是否需要 检定/校准	必填	int	1	勾选项：是/否
7	检定/校准单位	符合条件 必填	varchar	10	
8	检定/校准日期	符合条件 必填	date	0	
9	有效期	条件 必填	date	0	检定/校准的有效 期，精确到天。 日期格式： yyyy-MM-dd
10	状态	是	char	2	参考字典试验设 备状态

检定/校准的必填条件说明：

- 1.当是否需要检定/校准为是的情况下，检定/校准相关的单位、日期和有效期为必填。

## 5、原材料质量管理信息

原材料质量管理信息包括原材料采购合同信息和原材料质量信息。

### 5.1 原材料采购合同信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	合同编号	是	varchar	30	同企业内原材料合同编号唯一
2	原材料名称	是	char	2	可多选，参考字典原材料类型
3	其他原材料名称	符合条件必填	varchar	50	原材料名称选择其他时，该字段为必填项
4	数量	否	int	10	单位：吨 只填写数字
5	供应商统一社会信用代码	否	varchar	18	
6	供应商名称	是	varchar	20	
7	联系人	否	varchar	20	
8	联系手机号	否	char	11	

### 5.2 原材料质量信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	原材料名称	是	vachar	20	可多选，参考字典原材料类型
2	其他材料名称	符合条件必填	varchar	50	原材料名称选择其他的时，该字段为必填项
3	合同编号	是	varchar	30	关联选择，可多项

4	品种	符合条件必填	varchar	20	原材料名称为砂时为必填;勾选项参照字典建设用砂品种
5	产地	是	varchar	20	可多选, 联级选择(省外、省内, 若省内则显示 11 个地市名称)
6	供应商	是	varchar	20	
7	检验批代表数量	是	decimal	6,2	单位: 吨, 只填写数字
8	检验批编号	是	varchar	30	
9	检验结果	是	int	2	参照字典检验结果
10	检验报告编号	是	varchar	30	企业内部保持唯一
11	砂氯离子含量	是	decimal	3,2	单位: %
12	不合格处置措施	是	varchar	200	
13	含泥量	否	decimal	5,1	天然砂必填

## 6、设计配合比信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	配合比编号	是	varchar	20	
2	混凝土标记	是	varchar	50	
3	强度等级	是	char	2	参考字典混凝土抗压强度等级
4	其他技术要求	否	varchar	50	
5	设计坍落度	是	varchar	20	
6	表观密度	是	float	10, 2	单位: kg/m <sup>3</sup>
7	拌合物水溶性氯离子含量	是	decimal	2,4	%

8	浇筑方式	是	varchar	20	浇筑方式字典
9	配合比明细信息	是	array		
配合比明细信息					
10	序号	是	int	2	
11	原材料类型	是	varchar	20	
12	其他原材料名称	否	varchar	20	原材料名称选择“其他”的时，该字段为必填项
13	品种	是	varchar	20	
14	(水泥的) 强度等级/规格	是	varchar	20	
15	产地	是	varchar	20	
16	用量	是	decimal	6,2	单位: kg/m <sup>3</sup>

## 7、混凝土供应项目信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	项目赋码	是	varchar	20	
2	施工许可证编号	是	varchar	20	
3	工程名称	是	varchar	200	
4	建设单位	是	varchar	100	
5	施工单位	是	varchar	100	
6	监理单位	是	varchar	100	
7	工程地址	是	varchar	500	
8	项目建设地址	是	varchar	30	
9	监督机构区划	是	varchar	30	

## 8、预拌混凝土全过程质量管理信息

预拌混凝土全过程质量管理信息包括销售合同信息、订货单信息、出场管理相关的质量证明书、混凝土质量检测报告、“浙砼码”信息、发货单（交货）信息、交货检验信息和出厂合格证信息。

### 8.1 销售合同信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	系统合同编号	是	varchar	30	系统自动生成
2	企业合同编号	是	varchar	30	同一企业内的企业合同编号唯一
3	合同类型	是	char	2	参考字典合同监督类型
4	工程唯一标识	是	varchar	50	
5	工程名称	是	varchar	50	
6	项目类型	是	char	2	参考字典供应项目类型
7	工程所属区域	是	varchar	30	
8	工程地址	是	varchar	500	
9	建设单位	是	varchar	100	
10	施工单位	是	varchar	100	
11	计划供应方量	是	decimal	6,2	单位：m <sup>3</sup> ,填数字
12	实际下单量	否	int	6	单位：m <sup>3</sup> ,填数字
13	是否约定交货检验方式	是	int	1	勾选项：是/否
14	签订时间	是	date	0	精确到天 日期格式： yyyy-MM-dd
15	需方类型	是	char	2	参考字典需方类型
16	需方	是	varchar	50	需方名称

17	需方联系人	是	varchar	20	
18	需方联系电话	是	char	11	
19	合同状态	是	char	2	参考字典合同状态
20	备注	否	varchar	200	

## 8.2 订货单信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	企业合同编号	是	varchar	30	同企业内的企业合同编号唯一
2	工程名称	是	varchar	50	
3	施工单位	是	varchar	50	
4	订货单编号	是	varchar	30	
5	浇筑部位	是	array	200	可多条
6	混凝土强度等级	是	char	2	对应浇筑部位可多条 参考字典混凝土抗压强度等级
7	粗骨料最大粒径	是	int	5	对应浇筑部位可多条 单位 mm
8	到场坍落度要求	否	int	5	对应浇筑部位可多条 单位 mm
9	浇筑方式	必填	char	2	对应浇筑部位可多条 参考字典浇筑方式
10	其他技术要求	否	varchar	200	对应浇筑部位可多条
11	计划供应方量	是	int	10	对应浇筑部位可多条 只填写数字
12	第一车到货时间	是	datetime	0	对应浇筑部位可多条 精确分钟
13	需方类型	是	char	2	参考字典需方类型
14	需方	是	varchar	100	需方名称
15	需方联系人	是	varchar	30	

16	需方联系电话	是	char	11	
17	备注	否	varchar	500	
18	订货单反馈意见	否	varchar	200	对应浇筑部位可多条

### 8.3 混凝土生产信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	生产公司	是	varchar	50	
2	搅拌楼号	是	varchar	10	
3	生产任务单号	是	varchar	50	
4	生产时间	是	datetime	0	精确到秒
5	操作员	是	varchar	30	
6	当前盘次	是	int	8	
7	盘方量	是	decimal	8,2	单位: m <sup>3</sup>
8	运输车号	是	varchar	10	
9	运输车自编号	是	varchar	10	
10	企业合同编号	是	varchar	50	
11	工程名称	是	varchar	100	
12	施工单位	是	varchar	100	
13	订货单编号	是	varchar	50	
14	浇筑部位	是	varchar	200	
15	强度等级	是	char	2	参考字典混凝土抗压强度等级
16	施工坍落度	是	varchar	30	
17	其他技术要求	是	varchar	200	
18	配合比编号	是	varchar	50	
19	投料单编号	是	varchar	50	
20	设计坍落度	是	varchar	20	

21	搅拌方量	是	decimal	8,2	单位：m <sup>3</sup>
22	水泥 1 品种	否	varchar	20	
23	水泥 1 厂家	否	varchar	200	
24	水泥 1 设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
25	水泥 1 实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
26	水泥 1 误差	是	varchar	10	
27	水泥 1 品种	否	varchar	20	
28	水泥 2 品种	否	varchar	20	
29	水泥 2 厂家	否	varchar	200	
30	水泥 2 设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
31	水泥 2 实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
32	水泥 2 误差	是	varchar	10	
33	矿粉品种	否	varchar	30	
34	矿粉厂家	否	varchar	100	
35	矿粉设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
36	矿粉实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
37	煤灰品种	否	char	2	
38	煤灰厂家	否	varchar	50	
39	煤灰设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
40	煤灰实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
41	水设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
42	水实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
43	回收水设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
44	回收水实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
45	其他掺合料名称	是	varchar	50	
46	其他掺合料规格	否	varchar	20	
47	其他掺合料设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg

48	其他掺合料实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
49	骨料 1 河沙设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
50	骨料 1 河沙实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
51	骨料 1 河沙含水率		decimal	8,2	单位：%
52	骨料 2 小石设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
53	骨料 2 小石实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
54	骨料 2 小石含水率	是	decimal	8,2	单位：%
55	骨料 3 机制砂设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
56	骨料 3 机制砂实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
57	骨料 3 机制砂含水率	是	decimal	8,2	单位：%
58	骨料 4 大石子设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
59	骨料 4 大石子实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
60	骨料 4 大石子含水率	是	decimal	8,2	单位：%
61	骨料 5 中石子设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
62	骨料 5 中石子实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
63	骨料 5 中石子含水率	是	decimal	8,2	单位：%
64	骨料 6 中石子设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
65	骨料 6 中石子实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
66	骨料 6 中石子含水率	是	decimal	8,2	单位：%
67	骨料 7 中石子设定用量	是	decimal	8,2	单位：kg
68	骨料 7 中石子实际用量	是	decimal	8,2	单位：kg
69	骨料 7 中石子含水率	是	decimal	8,2	单位：%

70	骨料 8 中石子设定用量	是	decimal	8,2	单位: kg
71	骨料 8 中石子实际用量	是	decimal	8,2	单位: kg
72	骨料 8 中石子含水率	是	decimal	8,2	单位: %
73	外加剂 1 设定用量	是	decimal	8,2	单位: kg
74	外加剂 1 实际用量	是	decimal	8,2	单位: kg
75	外加剂 2 设定用量	是	decimal	8,2	单位: kg
76	外加剂 2 实际用量	是	decimal	8,2	单位: kg
77	其他设定用量	否	decimal	8,2	单位: kg
78	其他实际用量	否	decimal	8,2	单位: kg
79	膨胀剂 1 名称	否	varchar	50	
80	膨胀剂 1 计划量	否	decimal	8, 2	单位: kg
81	膨胀剂 1 实际量	否	decimal	8, 2	单位: kg
82	膨胀剂 2 名称	否	varchar	50	
83	膨胀剂 2 计划量	否	decimal	8, 2	单位: kg
84	膨胀剂 2 实际量	否	decimal	8, 2	单位: kg
85	膨胀剂 3 名称	否	varchar	50	
86	膨胀剂 3 计划量	否	decimal	8, 2	单位: kg
87	膨胀剂 3 实际量	否	decimal	8, 2	单位: kg
88	减水剂 1 名称	否	varchar	50	
89	减水剂 1 计划量	否	decimal	8, 2	单位: kg
90	减水剂 1 实际量	否	decimal	8, 2	单位: kg
91	减水剂 2 名称	否	varchar	50	
92	减水剂 2 计划量	否	decimal	8, 2	单位: kg
93	减水剂 2 实际量	否	decimal	8, 2	单位: kg
94	减水剂 3 名称	否	varchar	50	
95	减水剂 3 计划量	否	decimal	8, 2	单位: kg

96	减水剂 3 实际量	否	decimal	8, 2	单位: kg
----	-----------	---	---------	------	--------

## 8.4 出厂管理信息

出厂管理信息包括出厂混凝土质量证明书、出厂混凝土质量检测报告和“浙砼码”信息。

### 8.4.1 出厂混凝土质量证明书

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	质量证明书编号	是	varchar	50	系统自动生成
2	订货单编号	是	varchar	30	
3	企业合同编号	是	varchar	30	
4	工程名称	否	varchar	50	
5	浇筑部位	是	varchar	50	
6	需方	否	varchar	50	
7	供货量	是	decimal	6,2	
8	任务单号	是	varchar	50	
9	设计配合比唯一标识	是	varchar	20	
10	供货时间	是	date		精确到天 时间格式: yyyy-MM-dd
11	备注	否	varchar	500	
12	强度评定唯一标识	否	varchar	50	在生成强度评定信息后上传

### 8.4.2 出厂混凝土质量检测报告

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	试件编号	是	varchar	30	自动生成

2	配合比编号	是	varchar	30	
3	强度等级	是	char	2	参考字典混凝土抗压强度等级
4	取样时间	是	datetime		精确到分
5	任务单号	是	varchar	50	
6	车辆自编号	是	varchar	10	
7	搅拌楼编号	是	varchar	10	
8	实测坍落度	是	decimal	6,2	单位：mm
9	试件尺寸	是	decimal	6,2	单位：mm
10	抗压强度	是	decimal	2	参考字典混凝土抗压强度等级
11	抗渗等级	是	decimal	2	参考字典混凝土抗渗等级
12	试验日期	是	date	0	精确到天 时间格式： yyyy-MM-dd
13	报告日期	是	date	0	精确到天 时间格式： yyyy-MM-dd
14	报告编号	是	varchar	50	

### 8.4.3 强度评定信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	强度评定编号	是	varchar	50	即检验报告编号
2	强度评定结果	是	int	1	
3	设计强度登记	是	varchar	20	混凝土强度字典
4	统计周期开始	是	datetime		
5	统计周期结束	是	datetime		
6	试件组数	是	int	3	

7	达强度标准值组数 百分比	是	decimal	4,2	
8	平均值	是	decimal	8,2	单位 mpa
9	标准差	是	decimal	8,2	
10	最小值	是	decimal	8,2	
11	评定依据	是	varchar	10	目前为 GB50107
12	评定方法	是	varchar	20	统计法、非统计法
13	制表人	是	varchar	20	
14	制表时间	是	datetime		
15	签发人	是	varchar	20	
16	签发时间	是	datetime		
17	是否盖章	是	int	1	
18	制表人签名文件地址	是	varchar	200	
19	签发人签名文件地址	是	varchar	200	
20	盖章时间	是	datetime		

#### 8.4.4 “浙砼码”信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	“浙砼码”编号	是	varchar	50	自动生成
2	发货单编号	是	varchar	30	
3	质量证明书编号	是	varchar	50	
4	出厂合格证编号	是	varchar	50	
5	订货单编号	是	varchar	30	
6	企业合同编号	是	varchar	30	
7	工程名称	是	varchar	100	

8	浇筑部位	是	varchar	200	
9	施工单位	是	varchar	50	
10	混凝土标记	是	varchar	50	
11	其他技术要求	是	varchar	200	
12	设计配合比编号	是	varchar	20	
13	搅拌楼编号	是	varchar	10	
14	车牌号	是	varchar	10	
15	本车方量	是	decimal	6,2	单位：m <sup>3</sup>
16	累计供应量	是	decimal	6,2	单位：m <sup>3</sup>
17	发货时间	是	datetime	0	精确到秒
18	发货人	是	varchar	30	
19	设计坍落度	是	decimal	6,2	单位：mm
20	实测坍落度	是	decimal	6,2	单位：mm
21	拌合物水溶性离子含量	是	float	3 (2)	单位：%
22	混凝土抗压强度评定结果	是	varchar	20	参考字典强度评定结果
23	车辆轨迹信息	是	varchar	30	经纬度集合

## 8.5 发货单（交货）信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	运输车号	是	varchar	10	
2	发货单编号	是	varchar	30	自动生成
3	企业合同编号	是	varchar	30	
4	订货单编号	是	varchar	30	
5	浇筑部位	是	varchar	300	
6	供货时间	是	datetime	0	精确到分秒

7	本车供货量	是	decimal	6,2	单位：m <sup>3</sup>
8	需方收货结果	是	char	2	参考字典收货结果
9	需方收货意见	否	varchar	200	
10	收货时间	是	datetime	0	精确到分秒
11	施工单位签名	是	varchar	200	电子签名图片

## 8.6 交货检验信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	浇筑部位	是	varchar	300	
2	进场总数量	是	decimal	6,2	单位：m <sup>3</sup>
3	质量证明书编号	是	varchar	100	
4	车辆试块信息	是	array		
5	生产方电子签名	是	varchar	200	
6	施工方电子签名	是	varchar	200	
7	监理方电子签名	是	varchar	200	
8	生产方电子签名时间	是	datetime	200	
9	施工方电子签名时间	是	datetime	200	
10	监理方电子签名时间	是	datetime	200	
11	交货结果反馈	是	char	2	参考字典交货结果

## 8.7 车辆试块信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	取样时间	是	datetime	0	精确到分秒
2	取样车牌号	是	varchar	10	选择
3	车牌号	是	varchar	10	可多辆
4	车辆进场时间	是	datetime	0	精确到分秒
5	每车数量	是	decimal	6,2	单位：m <sup>3</sup>

6	交货检验坍落度	是	decimal	6,2	按车多条 单位：mm
7	试件编号	是	varchar	30	
8	试件制作时间	是	datetime	0	精确到分秒
9	试件养护方式	是	varchar	200	标准养护、送养
10	试件制作人	是	varchar	30	

## 8.8 出厂合格证信息

序号	字段名	是否必填	数据类型	数据长度	备注
1	出厂合格证编号	是	varchar	50	自动生成 规则参考编码规则
2	日期	是	date	0	精确到天 时间格式： yyyy-MM-dd
3	企业合同编号	是	varchar	30	
4	工程名称	是	varchar	50	基于合同
5	浇筑部位	是	varchar	50	
6	配合比编号	是	varchar	30	
7	供货日期	是	date	0	精确到天 时间格式： yyyy-MM-dd
8	供货量	是	decimal	6,2	单位：m <sup>3</sup>
9	强度评定结果	是	char	2	参考字典强度评定结果
10	评定表编号	是	varchar	30	

## 9、基础数据字典表

### 9.1 企业（注册）类型

代码	名称
1	事业单位
2	国有企业
3	民营企业
4	外资企业
99	其他

## 9.2 工作岗位

代码	名称
1	技术负责人
2	试验室负责人
3	试验员
4	工程技术人员
99	其他

## 9.3 学历

代码	名称
01	初中及以下
02	高中
03	中专
04	专科
05	本科
06	硕士
07	博士及以上

## 9.4 职称

代码	名称
1	初级职称
2	中级职称
3	高级工程师
4	正高级工程师
99	其他职称

### 9.5 执业资格

代码	名称
1	一级建造师
2	二级建造师

### 9.6 每盘最大体积

代码	名称
1	1
2	1.5
3	2
4	2.5
5	3
6	3.5
7	4
8	4.5
9	5
10	5.5
11	6
12	6.5
13	7

14	7.5
----	-----

### 9.7 材料上料类型

代码	名称
1	皮带式上料
2	地笼上料
99	其他

### 9.8 车辆使用状态

代码	名称
1	在用
2	停用

### 9.9 车辆所有性质

代码	名称
1	自有
2	租赁

### 9.10 车辆环保类型

代码	名称
1	国III
2	国IV
3	国V
4	新能源
5	国VI

## 9.11 车辆卫星定位服务商

代码	名称
1	北京中交兴路信息科技有限公司浙江分公司
2	浙江网泽科技有限公司
3	星软集团有限公司
4	浙江吴霞科技有限公司
5	金华市丽驰电子科技有限公司
6	浙江中导北斗导航科技有限公司
7	杭州绿岛智能电子有限公司
8	浙江马良通讯科技有限公司
9	浙江道为科技有限公司
10	嘉兴市信达电子科技有限公司
99	自带

## 9.12 车辆右转弯盲区视频服务商

代码	名称
1	北京中交兴路信息科技有限公司浙江分公司
2	浙江网泽科技有限公司
3	星软集团有限公司
4	浙江吴霞科技有限公司
5	金华市丽驰电子科技有限公司
6	浙江中导北斗导航科技有限公司
7	杭州绿岛智能电子有限公司
8	浙江马良通讯科技有限公司
9	浙江道为科技有限公司
10	嘉兴市信达电子科技有限公司
99	自带

### 9.13 混凝土泵类型

代码	名称
1	汽车泵
2	车载泵
3	拖泵
99	其他

### 9.14 混凝土泵所有性质

代码	名称
1	自有
2	租赁

### 9.15 试验设备状态

代码	名称
1	在用
2	停用

### 9.16 原材料类型

代码	名称
1	水泥
2	粉煤灰
3	矿渣粉
4	膨胀剂
5	外加剂
6	机制砂

7	混合砂
8	天然砂
9	石
99	其他

### 9.17 建设用砂品种

代码	名称
1	机制砂
2	净化海砂
3	河（湖）砂
4	混合砂

### 9.18 检验结果

代码	名称
1	合格
0	不合格

### 9.19 混凝土抗压强度等级

代码	名称
1	C10
2	C15
3	C20
4	C25
5	C30
6	C35
7	C40
8	C45

9	C50
10	C55
11	C60
12	C65
13	C70
14	C75
15	C80
16	C85
17	C90
18	C95
19	C100
20	C105
21	C110
22	C115
23	C120
99	其他

### 9.20 混凝土抗渗等级

代码	名称
1	P6
2	P8
3	P10
4	P12
5	>P12

### 9.21 供应项目类型

代码	名称
1	在建

2	在监
99	其他

### 9.22 合同监督类型

代码	名称
1	监督
0	非监督

### 9.23 需方类型

代码	名称
1	建设单位
2	施工单位

### 9.24 合同状态

代码	名称
1	未开始
2	履约中
3	已完成

### 9.25 浇筑方式

代码	名称
1	泵送
2	非泵送
3	水下
4	自备泵

### 9.26 订货单接受结果

代码	名称
1	接受订货单
0	不接受订货单

### 9.27 强度评定方法

代码	名称
1	统计法
0	非统计法

### 9.28 强度评定结果

代码	名称
1	合格
0	不合格

### 9.29 收货结果

代码	名称
1	确认收货
0	拒绝收货

### 9.30 交货检验结果

代码	名称
1	合格
0	不合格