

DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T 542—2021

海参养殖气象服务规范

地方标准信息服务平台

2021-12-30 发布

2022-01-20 实施

唐山市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由唐山市气象局提出并归口。

本文件起草单位：乐亭县海华水产养殖有限公司、乐亭县气象局、乐亭县水产局。

本文件主要起草人：刘卫滨、张文、王猛、赵长敏、文翔、佟德军、徐长源、刘洁、郭义涛、高英杰、张洁新、张红军、徐建志、史艳红、任少波。

地方标准信息服务平台

海参养殖气象服务规范

1 范围

本文件规定了海参养殖气象服务的基本要求、气象服务流程、气象服务内容、气象服务评价与改进。本文件适用于海参养殖气象服务。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 33703 自动气象站观测规范
GB/T 35226 地面气象观测规范 空气温度和湿度
GB/T 35227 地面气象观测规范 风向和风速
GB/T 35228 地面气象观测规范 降水量
GB/T 35232 地面气象观测 日照
QX/T 351 气象信息服务单位运行记录规范
QX/T 352 气象信息服务单位文件归档管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平均风力

2 min 内风速的平均值所对应的风级，风级与风速对照表参见附录 A。

4 基本要求

海参养殖气象服务应遵循准确、及时、有效、精细的原则，并满足下列基本要求：

——应掌握海参养殖气象服务对象的需求和海参养殖期气温、风向、风速、降水量、日照等敏感气象因子；

——开展海参养殖气象服务应使用符合国务院气象主管机构规定的技术要求，并经国务院气象主管机构审查合格和在检定合格有效期的仪器；

——使用自动气象站开展气象观测方法应符合 GB/T 33703 的规定，使用人工观测仪器开展的气象观测方法应符合 GB/T 35226、GB/T 35227、GB/T 35228、GB/T 35232 的规定；

——按 QX/T 351 的要求进行海参养殖气象服务内容的记录；

——按 QX/T 352 的要求对在海参养殖气象服务过程中产生的服务协议、服务标准、服务资料、服务产品、服务记录、归档记录等文件进行归档和保管。

5 气象服务流程

5.1 分析需求

采取以下措施，了解需求，明确气象服务内容：

——通过实地考察、会议讨论或电话咨询等方式，了解服务对象海参养殖方式、海参养殖期间气象灾害发生情况、海参养殖气象服务需求；

——分析海参养殖区域气象要素和高影响天气情况，评估气象服务风险和服务内容。

5.2 编制方案

根据服务需求分析编制海参养殖气象服务方案。方案应包括与海参养殖相关的气象观测方法、海参养殖气象服务指标、分析方法及海参养殖气象服务产品发布时间、内容、对象、渠道等。

5.3 建立渠道

海参养殖气象服务机构应与服务对象建立可靠畅通的服务渠道。

5.4 确定信息发布时间

5.4.1 实时发布气象要素和水域环境要素监测信息；

5.4.2 根据双方商定时间提供常规气象预报产品；

5.4.3 气象灾害预警信号发布后，应在 10 min 内提供给服务对象；

5.4.4 高影响天气风险预警发布后，应在 15 min 内提供给服务对象。

5.5 传输产品

服务机构应根据海参养殖气象服务产品的性质、时效或服务对象的要求，通过确定的服务渠道及时传输海参养殖气象服务产品。

6 气象服务内容

6.1 常规气象服务

每天提供的气象服务，具体内容包括但不限于：

——气象监测实况，如气温、风向、风速、降水量、日照等要素；

——24 h 内逐 6 h 天气预报，7 d 逐日天气预报；

——短时临近预报和气象灾害预警信号。

6.2 高影响天气服务

当出现海参养殖高影响天气时，发布相关风险预警（等级划分见附录 B）和预报服务：

——发布高温风险预警时，同时提供 24 h 内逐 3 h 气温预报；

——发布强降水风险预警时，同时提供 24 h 内逐 3 h 降水预报；

——发布大风风险预警时，同时提供 24 h 内逐 3 h 风向、风速预报。

6.3 关键期气象服务

6.3.1 放苗期

放苗期一般为春季 4~5 月和秋季 9~11 月，重点提供大风、暴雨天气服务。

6.3.2 捕获期

捕获期多为 4~6 月和 9~11 月，重点提供大风、降水天气服务。

6.3.3 高温期

高温期为 6~9 月，重点提供高温、高湿、暴雨和台风天气服务，宜制作发布养殖区域的海水温度预报。

7 服务评价与改进

7.1 服务评价

7.2.1 采用自我评价的方式进行服务评价。

7.2.2 应采取电话、现场或座谈会等多种形式，对服务对象进行回访，测评服务对象满意度。

7.2 服务改进

根据评价结果设定改进目标，针对预期目标和存在问题提出改进方案和分步实施措施并有效实施，不断提高服务水平。

~

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
风级与风速对照表

表 A.1 给出了风级与风速对应关系。

表 A.1 风级与风速对照表

风级	风速 (m/s)
0	0.0~0.2
1	0.3~1.5
2	1.6~3.3
3	3.4~5.4
4	5.5~7.9
5	8.0~10.7
6	10.8~13.8
7	13.9~17.1
8	17.2~20.7
9	20.8~24.4
10	24.5~28.4
11	28.5~32.6
12	32.7~36.9
13	37.0~41.4
14	41.5~46.1
15	46.2~50.9
16	51.0~56.0
17	56.1~61.2
18	≥61.3

附录 B
(资料性)
风险预警等级划分

B.1 高温风险预警等级划分

表 B.1 给出了高温风险预警等级划分

表 B.1 高温风险预警等级划分

单位为摄氏度

养殖类型	海水温度，平均气温							
	(27, 29)	(28, 29)	(28, 30)	(29, 29)	(29, 30)	(30, 30)	(30, 31)	(31, 31)
浅海底播	—	—	—	黄色	黄色	橙色	橙色	橙色
围堰养殖	—	—	黄色	黄色	橙色	橙色	橙色	红色
池塘养殖	黄色	黄色	黄色	橙色	橙色	红色	红色	红色
开展风险预警时，海水温度和平均气温均应达到本表要求。								

B.2 强降水风险预警等级划分

表 B.2 给出了强降水风险预警等级划分

表 B.2 强降水风险预警等级划分

单位为毫米

养殖类型	日降水量			小时降水量		
	25	50	100	10	20	50
浅海底播	—	—	黄色	—	—	黄色
围堰养殖	—	黄色	黄色	—	黄色	橙色
池塘养殖	黄色	橙色	红色	黄色	橙色	红色
当根据日降水量或小时降水量得出的风险预警指标不同时，以高级别为准。						

B.3 大风风险预警等级划分

表 B.3 给出了大风风险预警等级划分

表 B.3 大风风险预警等级划分

养殖类型	平均风力		
	6 级	8 级	10 级
浅海底播	蓝色	黄色	橙色
围堰养殖	—	黄色	橙色
池塘养殖	—	黄色	橙色